

T H È S E

PRÉSENTÉE

**A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS**

POUR OBTENIR

LE TITRE DE DOCTEUR-INGÉNIEUR

par

Claude PAGNON

SUJET DE LA THÈSE :

ÉLABORATION D'UN SYSTÈME DE TÉLÉTRAITEMENT

Soutenue le 3 février 1971 devant la Commission d'Examen

MM. BLAQUIERE

Président

**DEBRAINE
LE CORRE
JOUR**

Examineurs

T H È S E

PRÉSENTÉE

**A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS**

POUR OBTENIR

LE TITRE DE DOCTEUR-INGÉNIEUR

par

Claude PAGNON

SUJET DE LA THÈSE :

ÉLABORATION D'UN SYSTÈME DE TÉLÉTRAITEMENT

Soutenue le 3 février 1971 devant la Commission d'Examen

MM. BLAQUIERE

Président

**DEBRAINE
LE CORRE
JOUR** }

Examineurs



Digitized by the Internet Archive
in 2026



Je tiens à exprimer ma profonde reconnaissance
à Monsieur P. DEBRAINE, Adjoint au Directeur du Centre d'Etudes Nuclé-
aires de Saclay, Professeur à l'Institut National des Sciences et Techni-
ques Nucléaires, qui m'a fait l'honneur de diriger cette thèse,

à Monsieur de CORBIERES, Inspecteur Général Adjoint, chargé du Département
d'Electronique et d'Automatisme,

à Monsieur MAINCENT, Inspecteur Principal Adjoint qui m'ont reçu dans
leur Département et m'ont assuré les meilleurs conditions d'étude possible.

Je tiens à remercier vivement Messieurs JOUR, Chef du Sous-Dépar-
tement du Groupe Système, GUINVARCH, Ingénieur au Sous-Département Sys-
tème du Département d'Electronique et d'Automatisme, et le groupe Techni-
co-Commercial de la Compagnie IBM/FRANCE, pour l'aide technique qu'ils
m'ont fournie,

et toutes les personnes qui ont participé à ce travail, en particulier
le Secrétariat du Crédit Lyonnais et le Service de Documentation
du C.E.A. Saclay qui ont réalisé l'impression de cette thèse.

Le partage du temps consiste à multiplexer des programmes dans le temps : chaque programme travaille pendant des tranches de temps courtes, mais répétées.

Le mode conversationnel ne peut se réaliser pratiquement que dans un dans un contexte de partage de temps, si l'on veut que l'ordinateur soit rentable, cela permet également de régler les problèmes de temps de réponse courts, demandés par les utilisateurs humains, que le travail par trains pénalisait.

Cette gestion des travaux dans le cadre du partage de temps est, malheureusement, très lourde. La méthode actuelle confie la gestion des interruptions des tâches au Système d'Exploitation 360 (MVT) et s'inspire des méthodes de partage de temps dans le cadre du multitraitement pour l'organisation et la gestion des tâches et données.

On a alors cherché à utiliser des programmes communs pouvant travailler simultanément pour plusieurs tâches appelantes : de tels programmes sont appelés par des utilisateurs avant d'avoir fini le travail en cours pour d'autres - ils sont dits réentrants et doivent avoir une structure assez particulière que nous envisagerons.

La première partie, est consacrée à l'élaboration d'un Système de Télétraitement - au Crédit Lyonnais - en multitraitement pour le mode conversationnel.

La seconde, décrit chaque programme assurant la réalisation effective de ce Système de Télétraitement (1).

(1) Ces programmes sont valables à la date du 10 Avril 1970.

GENERALITES SUR LE SYSTEME DE TELETRAITEMENT T.P

	<u>Pages</u>
I - Mise en place d'un réseau de télétraitement pour des guichets de banque	1
11 - Pourquoi introduire des terminaux dans les guichets	2
12 - Contrôle et Processus d'Enregistrement des Informations ...	7
121 - Chèques présentés au guichet	7
122 - Chèques venant par la Chambre de Compensation	8
123 - Versements espèces et remise chèques au guichet	8
124 - Rôle du Centre Electronique	9
125 - Justification de la présence du terminal au guichet .	13
13 - Constitution du réseau	14
131 - Etat du Réseau début 1970	14
132 - Etat du Réseau fin 1970	17
133 - Projet de Réseaux pour 1975	21
133.1 - Réseaux Partiels	21
133.2 - Réseaux des Agences mères	23
2 - Détermination des fonctions devant être réalisées par le Système de Télétraitement - T.P.	29
21 - Collection instantanée des données, ...	30
22 - Distribution de résultats/renseignements du centre vers les agences	31
23 - Diffusion de renseignements	33
24 - Organisation du système de télétraitement en multiprogrammation	34
241 - Programmes de Traitement	34
242 - Programme de Contrôle	34
242.1 - Gestion des travaux et des tâches	34
242.2 - Gestion des données	35
25 - Logique des opérations du programme de contrôle	36
251 - Introduction d'un travail dans le Système	37
252 - Initialisation d'une phase de travail, devenant une tâche, distribution et prise en charge	38

253 - Exécution et conclusion des opérations d'entrée/sortie .	40
254 - Conclusion d'une tâche	42
254.1 - Conclusion normale	42
254.2 - Conclusion anormale	43
3 - Mécanisme des Opérations du Système de Télétraitement	45
31 - Généralités sur la Gestion des Tâches en ØS	45
311 - Hiérarchie entre tâches	46
312 - Communication entre tâches et sous-tâches	46
313 - Synchronisation des tâches	48
314 - Priorité d'une tâche	49
32 - Mécanisme des Opérations du Système de Télétraitement	50
321 - Principes de base dirigeant l'étude	51
322 - Passage des paramètres	54
323 - Blocs de Contrôle et TABLES (TVINMOT, TBCQR)	54
324 - Types de programmes constituant le Programme de Contrôle	61
325 - Types de liaisons entre les éléments du Programme	
de contrôle et Blocs de Contrôle transmis	61
326 - Priorités des Tâches du Système T.P.	63
327 - Mécanisme de détection des erreurs par le Système	
d'Exploitation ou par le Système de Télétraitement	63
327.1 - Au Démarrage du Système T.P.	63
327.2 - En cours de journée	65

DESCRIPTION DES TACHES ET ROUTINES DU PROGRAMME DE CONTROLE
DU SYSTEMES DE TELETRAITEMENT - TP -

I - Gestion des Travaux et des Tâches	74
11 - Chargeur - TLPSVCTP	74
111 - Généralités	74
112 - Description du chargeur	74
113 - Organigramme général	79
12 - Superviseur de Contrôle - TLPSIMAS	83
121 - Généralités	83
122 - Structure du Superviseur de Contrôle	84
123 - Initialisation des Blocs de Contrôle et Tables	85

123-I	- Récupération de l'Information Début/Reprise	85
123-2	- Constitution de la Table de Contrôle - TABSIMUL.....	86
123-3	- Modification des différents noms de programmes dans les blocs de contrôle TVINMOT	97
123-4	- Détermination des programmes d'Appel qui seront à mettre en service	99
123-5	- Constitution de TABLIN, TABAG & TABINT	104
123-6	- Initialisation de la Table TTABLES	106
124	- Point Central du Superviseur de Contrôle	107
124-1	- La mère est en attente sur une liste d'ECB....	107
124-2	- Décodification des types d'évènements qui se sont produits	109
125	- L'évènement détecté est une communication venant d'une sous-tâche	111
125-I	- Règles assurant l'interface entre la mère et ses filles	111
125-2	- Décodification du type d'évènement signalé par la fille	117
125-3	- Un programme d'appel prévient qu'une opérationnel non réentrant à des ennuis sur disque	118
125-4	- Une sous-tâche se déclare active	119
125-5	- Une fille signale qu'elle se met en attente d'une réponse de la console	129
125-6	- Une fille déclare qu'elle se trouve désormais en attente d'une communication venant de la mère	131
125-7	- Une fille signale qu'elle a terminé et qu'elle va ainsi programmer son RETURN (14, 12)	133
125-8	- En simulation des Terminaux, on peut terminer.	134
126	- L'évènement détecté correspond à une fin normale/anor- male d'une sous-tâche de la mère	137
127	- L'évènement détecté signifie qu'un programme non réentrant accepte de se terminer	145
128	- L'évènement signale la fin d'un intervalle de temps...	147
128-I	- Séquence SPSTIMER	147
128-2	- Séquence SEQTIMER	149

128-3 - Reconnaissance dans la table VINMØT de l'état des sous-tâches de la mère	150
129 - L'évènement détecté signale à la tâche mère qu'elle peut trouver un message dans la zone de référence symbolique REPØNSE	153
129-1 - Décodification des types de messages attendus	153
129-2 - Réponse de l'opérateur à un message envoyé par une fille	155
129-3 - Mise en/hors service d'un programme d'appel..	157
129-4 - Demande d'une liste d'informations relatives aux sous-tâches (état, nom et numéro de la sous-tâche) ou à l'état du réseau des agences	161
129-5 - Demande de vérification/modification des tables reflétant l'état du réseau (TABLIN & TABINT).	164
129-6 - Modification d'un nom de programme, en cours de journée	166
129-7 - Démarrage des programmes sur la commande de type GØ	167
129-8 - Fin demandée par le pupitreur	170
129-9 - Abandon d'un programme de traitement demandé par le pupitreur	171
129-10 - Abandon du Superviseur de contrôle demandé par le pupitreur	173
129-11 - Fin normale du Superviseur de contrôle sur la commande ARRET en fin de travail.....	174
1210 - Sous programmes du Superviseur de contrôle	176
1210-1 - Sous-programme SPLECTUR	176
1210-2 - Sous-programme SPRECREP	180
1210-3 - Sous-programme SPATTACH	188
1210-4 - Sous-programme SPPØSTFI	191
1210-5 - Sous programme SPCLEAR	191
1210-6 - Sous-programme SPRCHNØM	192
1210-7 - Sous-programme SPCØMFIN	193
1210-8 - Sous-programme SPFIN	193
13 - Préparateur/Finisseur - TLPINITR	195
131 - Généralités	195

131-I - Initialisation et Terminaison des programmes de traitement	195
131-2 - Communication entre le Sélecteur et l'Opéra- tionnel non réentrant	195
132 - Structure du Préparateur/Finisseur	199
132-I - Initialisation des opérationnels réentrants ou non réentrants.....	199
132-2 - Communication venant de la mère	202
132-3 - Communication venant de sélection pour un trai- tement avec un opérationnel non réentrant....	204
132-4 - Terminaison des opérationnels réentrants ou non réentrants	204
132-5 - Sous-programme d'appel de l'opérationnel non réentrant	205
2 - Gestion des Données	206
21 - Superviseur d'Accès Disques - TLPPADIK	206
211 - Généralités	206
212 - Structure des Enregistrements Pointeurs et Données ..	206
212-I - Fichiers pointeurs	206
212-2 - Fichiers Données	209
213 - Fonctionnement du Superviseur d'Accès Disques	211
213-I - Constitution du Superviseur d'Accès Disques ..	211
213-2 - Mécanisme de demande de lecture/écriture sur un fichier	212
213-3 - Structure du Programme d'Accès - TLPPADIK....	214
213-4 - Structure du module -TLPAECBL.....	231
213-5 - Structure des modules - TLPAREAD & TLPWRIT..	234
213-6 - Structure du module - TLPALINK	236
213-7 - "Code Exception" - Communication du programme d'accès vers l'opérationnel.....	237
22 - Superviseur de Télécommunications.....	238
221 - Généralités	238
222 - Procédure d'ouverture du réseau.....	239
223 - Superviseur de Télécommunications pour terminaux de type 3965 - TLPA3965.....	240

223-I - Concentrateur 3965 - Lignes de Transmission...	240
223-2 - Fonctions principales	241
223-3 - Structure de TLPA3965	242
223-4 - Organigramme de principe de TLPA3965.....	246
224 - Superviseur de Télécommunications pour terminaux de	
type 2740-2 - TLPA2740	250
224-I - Généralités	250
224-2 - Transmissions	251
224-3 - Structure du Superviseur de Télécommunications	
TLPA2740.....	256
224-4 - La Table TIME TABLE	257
224-5 - Initialisation	258
224-6 - Régime permanent	259
23 - Sélecteur du type de traitement - TLPSELOS.....	263
23I - Généralités	263
232 - Module - TLPSELOS	263
233 - Module - TLPSEL1R	266
24 - Préparateur des Statistiques - TLPECØUT	271
241 - Généralités	271
242 - Principe de fonctionnement	271
243 - Structure	271
243-I - Phase initialisation - Communication de fin...	272
243-2 - Traitement d'un message - Ecriture sur disque.	275

PROGRAMME DE CONTRÔLE

LISTINGS

Annexe I :	Macroinstruction	TLPTABLE
Annexe II :	Macroinstruction	TLPBCQR
Chargeur		TLPSVCTP
Superviseur de Contrôle		TLPSIMAS
Superviseur d'Accès Disques		TLPPADIK
Superviseur d'Accès Disques		TLPAECBL
Superviseur d'Accès Disques		TLPAREAD
Superviseur d'Accès Disques		TLPAWRIT
Superviseur d'Accès Disques		TLPALINK
Superviseur de Télécommunications		TLPA3965
Selecteur du Type de Traitement		TLPSELOS
Préparateur de Statistiques		TLPECOUT

1ère PARTIE

GENERALITES SUR LE SYSTEME DE TELETRAITEMENT T.P.

1 - Mise en place d'un réseau de télétraitement pour des guichets de banque :

Henri GERMAIN, fondateur du Crédit Lyonnais, a été un des premiers à comprendre que la masse des avoirs petit et moyen devait suppléer les grandes fortunes et, peu à peu, les relayer, pour que les grands équipements, les grandes entreprises puissent croître au rythme voulu. C'est pour atteindre cette masse, pour réaliser cette collecte qu'Henri GERMAIN a multiplié les guichets de sa banque et les a ouverts à une clientèle nombreuse.

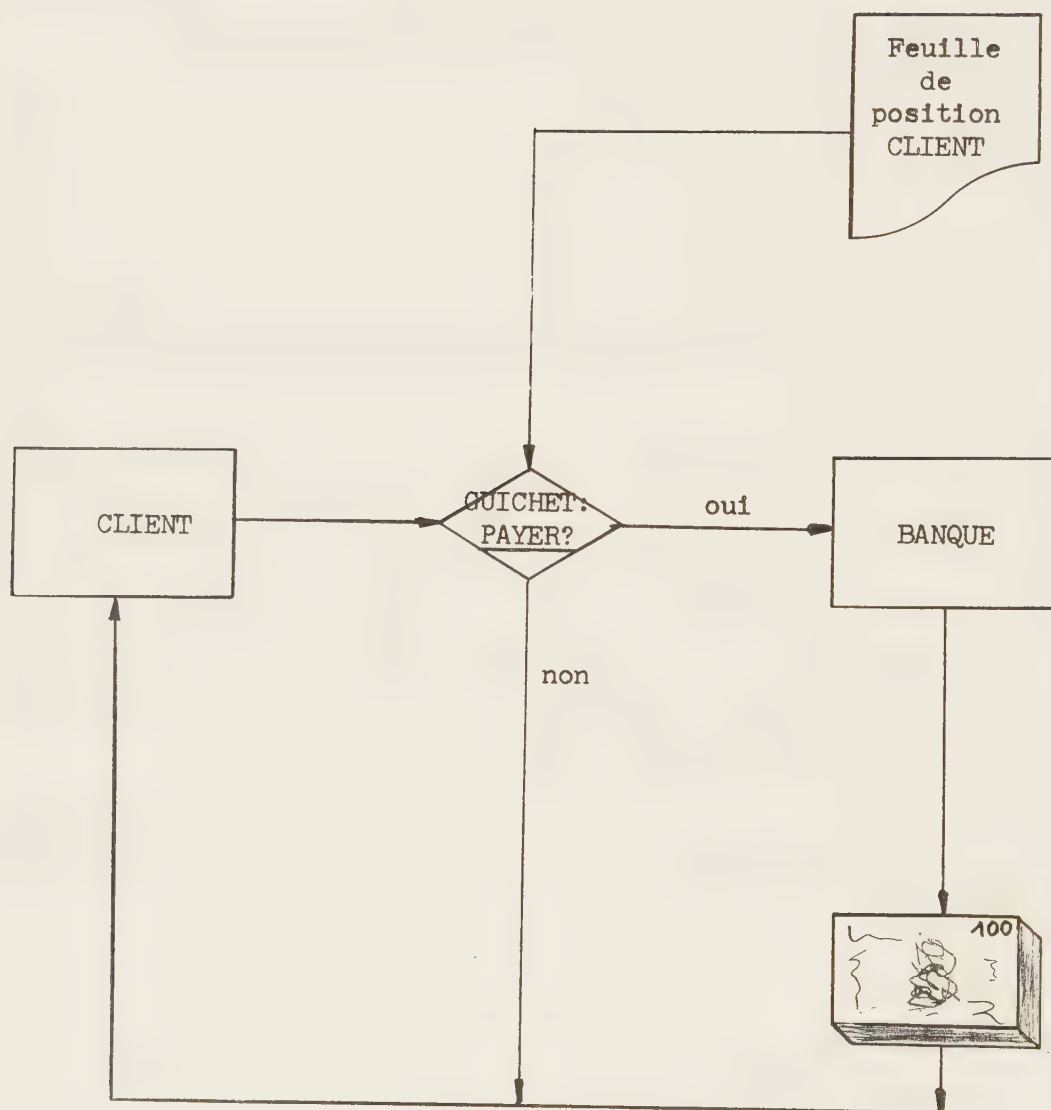
Le guichetier dispose d'une feuille de position de compte par client, qu'il peut consulter pour prendre la décision de payer ou ne pas payer.

Le projet a été d'automatiser cette procédure. Les écritures, nombreuses, difficiles à tenir à jour, sont centralisées sur disques. Ces informations sont interrogées à partir de terminaux reliés à un calculateur puissant, chargé de la gestion de l'ensemble.

.../....

11 - Pourquoi introduire des terminaux dans les guichets ?

Le guichet de banque, endroit où se fait le contact entre un client et la banque qui tient son compte, constitue ce qu'on appelle un point de décision.



.../....

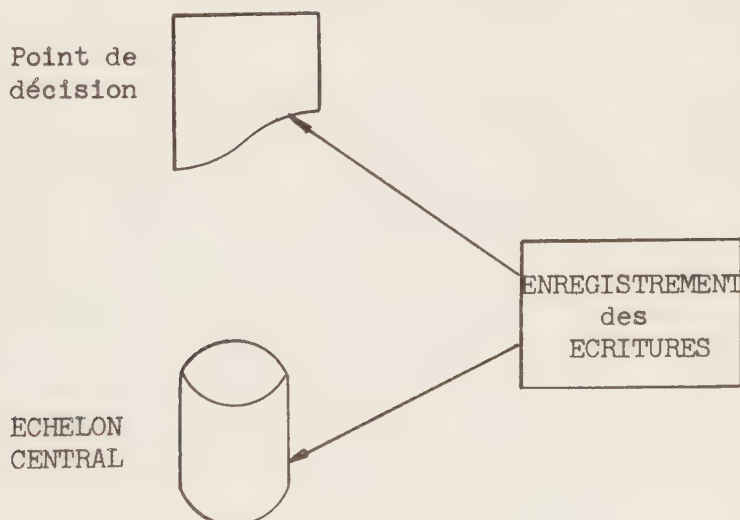
En effet, il appartient au guichetier de prendre la décision fondamentale : payer ou ne pas payer.

Jusqu'à présent, il dispose d'une feuille de position de compte par client sur laquelle sont reportées, au fur et à mesure de leur naissance, toutes les opérations affectant le compte du client. Cette feuille de position donne à la fois :

- la situation du compte,
- l'historique des opérations.

Est-il besoin de préciser que ce système repose sur une stricte tenue à jour de la feuille de position, et que certaines périodes du mois représentent des caps difficiles à passer, par suite de l'accroissement considérable du volume des écritures.

Par ailleurs, toutes ces écritures sont centralisées par le service d'ordinateurs chargé de la production périodique des extraits de compte. Il s'agit, à ce stade, d'une comptabilité clients, alors que derrière le guichet, il y a une "position". Les écritures sont enregistrées deux fois : une fois au point de décision, une fois à l'échelon central, seul capable d'exécuter les travaux de masse.



Un système de traitement automatique de l'information introduit dans une banque doit tenir compte de ces deux impératifs.

Cependant, autour de cette notion de Système de Traitement automatique des opérations de banque, il y a deux voies possibles:

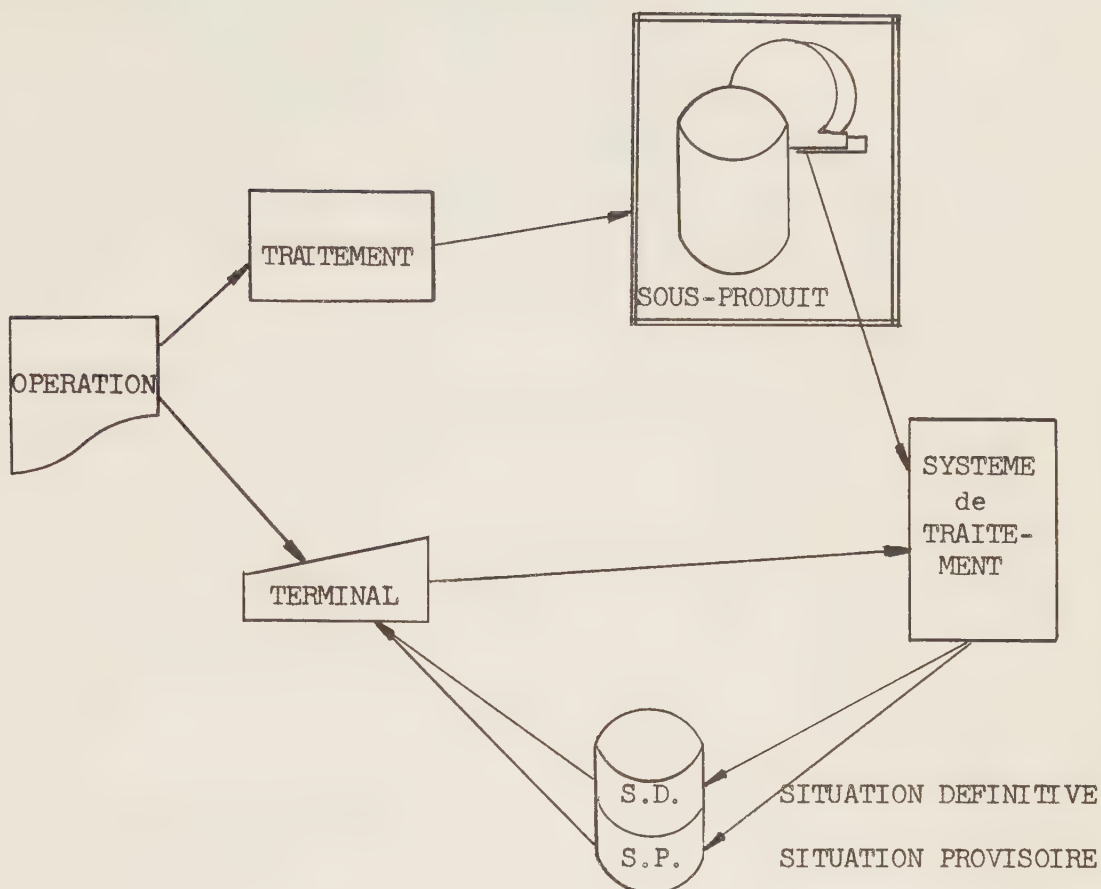
- mise en conserve de l'opération et transmission ensuite de celle-ci au calculateur pour y être traitée,
- liaison directe entre le calculateur et un terminal qui permet d'avoir la connaissance immédiate de la conséquence de l'opération née.

Dans le premier cas, le système peut fonctionner sans liaison permanente entre le calculateur et le point de naissance de l'opération. Cette liaison assurée par le sous-produit du travail nécessaire pour avoir la conséquence totale de l'opération. Ce sous-produit est mis en conserve et exploité par le Centre de Traitement.

Dans le second cas, le système suppose une liaison permanente par fil entre le calculateur et le terminal. Interviennent alors des problèmes de qualité des lignes, de délais d'installation de celles-ci, de coût de location, d'achat et d'entretien.

Cependant, comme la raison de l'installation d'un système de Traitement Automatique des Informations est avant tout économique, on peut être conduit à une solution mixte pour laquelle les opérations sont entrées, soit en sous-produit d'un travail traité en amont déjà par calculateur, ou d'un travail périphérique obligatoire, soit à partir de terminaux. Ces derniers donnent alors comme réponse, soit une situation définitive, soit une situation provisoire qui tient compte des renseignements enregistrés à titre temporaire à partir d'un terminal.

.../....



Or, les comptes clients, dont le guichetier a besoin de connaître les soldes et l'historique depuis l'envoi du dernier extrait de compte, sont mouvementés par :

- a) Des opérations initiées au guichet, ou provenant de la chambre de compensation - chèques, versements espèces, remises de chèques - qui entrent dans le journal quotidien, soit de la caisse de l'Agence pour les opérations traitées au guichet lui-même, soit à la Caisse Centrale pour les opérations compensées, soit supportées par un document magnétique, chèque ou document magnétique, copie du reçu délivré au client.

.../....

b) Des opérations, conséquence d'un travail fait en amont sur calculeur et exécutées à l'intérieur de la banque, débit ou crédit pour un achat ou une vente de Titres, crédit pour un coupon, agios pour un décompte de remise d'effets de commerce, opérations de changes, etc... soit même à l'extérieur de la Banque - domiciliation de quittances diverses, crédit aux salariés d'une entreprise des appointements mensuels, crédit aux fournisseurs.

c) Des opérations initiées au guichet, telles que les virements ordonnés par les clients au profit d'un tiers, qui doivent transiter rapidement, transmis éventuellement au calculeur par terminal.

Si l'on adopte la solution du terminal comme seul moyen d'entrée des informations, il faudra faire transiter par ce dernier la totalité des opérations.

Une solution sans doute plus économique consiste à ne se servir d'un terminal comme moyen d'entrée que dans ce dernier cas (c) (virements), tandis que les opérations en chèques versements (a) auront comme support d'entrée le document lu magnétiquement, et que les opérations (b) seront entrées par lecture directe d'un support bande magnétique créé en amont.

Notons d'ailleurs que, en ce qui concerne la banque, l'entrée de la totalité des informations au moyen de terminaux n'est pas réaliste.

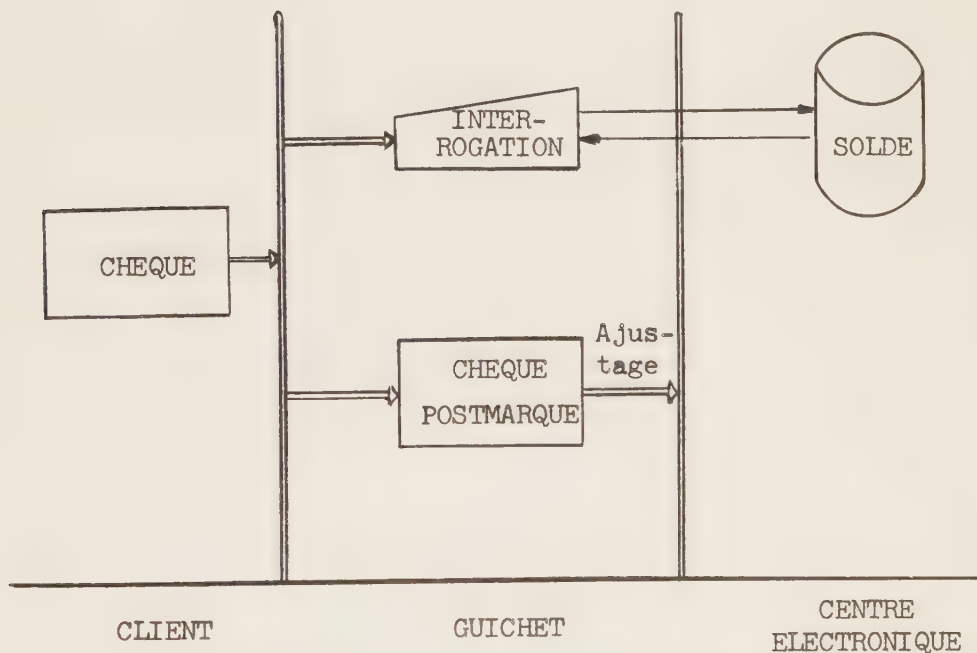
Sur le plan coût, par multiplication des terminaux, des lignes et le maintient dans chaque guichet d'autant de personnel qu'il est nécessaire actuellement pour la tenue de la position.

12 - Contrôle et Processus d'Enregistrement des Informations :

121 - Chèques présentés au guichet :

Interrogation de la mémoire centrale pour connaître le solde, entrée dans une zone réservée du montant du chèque sans affectation directe du solde. A tout nouvel appel dans le cours de la journée concernant ce compte, il sera répondu par le solde et le montant du chèque déjà encaissé, et si besoin est, par le détail des écritures ayant affecté ce compte depuis le début du mois en cours.

Postmarquage sur place du montant sur le chèque lui-même. Ajustage chaque soir de la caisse - envoi le soir même au Centre Electronique des chèques de la journée.



122 - Chèques venant par la Chambre de Compensation :

Postmarquage dans un service du Siège Central - Ajustage avec les bordereaux de la Chambre de Compensation - Traitement au Centre Electronique.

123 - Versements espèces et remise chèques au guichet :

Postmarquage au guichet, ajustage avec la caisse, envoi chaque soir au Centre Electronique.

REMARQUE - La particularité du chèque est son caractère - document authentique.

Son identification par la signature impose que quel que soit le circuit suivi - présentation au guichet au retour de la Chambre de Compensation - il transite par le guichetier pour contrôle de la signature. Les trieuses de documents magnétiques ont notablement allégé ce travail de contrôle en permettant de transmettre aux agences des chèques triés dans l'ordre de numéros de compte.

Nous avons déjà vu que l'entrée des informations initiées en amont par un calculateur, tels qu'ordres de bourse ou opérations de changes, ne pose aucun problème puisque ces informations sont sur un support bande magnétique.

Seuls les virements occasionnels ne bénéficient pas d'un support automatique. Or, il importe :

- de s'assurer immédiatement de l'avoir du client donneur d'ordre en interrogeant la mémoire centrale,
- d'obtenir à cette occasion, d'une part les nom et adresse du client, et d'autre part de noter en po-

.../....

sition, comme pour un chèque, dans le compte le montant du débit,

- d'entrer les coordonnées du bénéficiaire. Cette tâche est d'ailleurs facilitée, s'il s'agit d'un autre client de la banque, puisque ces informations sont également contenues dans la mémoire centrale.

124 - Rôle du Centre Electronique :

Toutes ces informations entrées par le terminal sont inscrites sur disque au Centre Electronique. Nous sommes maintenant en possession de tous les éléments comptables de la journée. Les guichets sont fermés. Le personnel des services initiateurs d'écriture a quitté son travail. Chacun a transmis ses informations au Centre Electronique accompagnées des résumés de caisse ou d'un journal de service dûment ajustés.

Le Centre Electronique entre toutes ces informations dans l'ordinateur, soit en lisant des bandes magnétiques, des disques ou des documents magnétiques, à opérer les contrôles comptables nécessaires, modifie les soldes des clients et ajoute les mouvements, de manière à ce que à l'ouverture des guichets, le lendemain matin, le guichetier dispose des moyens lui permettant à coup sûr de prendre un grand nombre de fois dans la journée la décision fondamentale dont nous parlions au début de cet exposé : "Payer, ou ne pas payer".

124.1 - Organisation de la mise à jour des comptes :

On pourrait penser qu'une fois la bande magnétique des opérations de la journée obtenue, cette bande servira au cours d'un passage à modifier le fichier chargé sur les

.../....

mémoires à accès aléatoire. Compte tenu du pourcentage important de comptes mouvementés dans une même journée par rapport au nombre de comptes gérés, ce passage serait particulièrement long. Par ailleurs, il est indispensable, ne fût-ce que pour des raisons de sécurité, de conserver le fichier "soldes" sur bandes magnétiques en plus du fichier sur disques.

En outre, il faut préciser que l'appellation "fichier soldes" est inexacte puisque ce fichier comprend, en plus des soldes, les mouvements quotidiens cumulés depuis le dernier extrait de compte adressé au client.

Au cours d'un passage en calculateur auquel sont connectés des lecteurs de bandes magnétiques très rapides, à partir de la bande "solde de la veille, plus mouvements cumulés" et de la bande "mouvements du jour" est créée la bande "soldes du jour plus mouvements cumulés".

C'est cette bande qui est écrite ensuite sur disque, sans tenir compte de ce qu'ils contiennent la veille.

Cette dernière opération se fait en une heure environ, en moyenne, étant entendu que ce temps est plus long en fin de mois qu'en début de mois. Pendant le temps du chargement sur disques, il est possible d'exécuter d'autres travaux, telle l'édition.

.../....

Nous étudierons ultérieurement le mode de chargement et la méthode d'interrogation des disques. En fin de mois, c'est la bande mise à jour après l'enregistrement des mouvements du dernier jour du mois qui sert à la production des extraits de compte.

124.2 - Conservation des documents :

L'historique d'un compte ne peut être limité aux écritures du mois en cours. Il ne peut non plus être question de conserver au guichet un double de l'extrait de compte mensuel, lequel serait à intercaler chaque mois avec le double des extraits des mois précédents.

Ce problème se situe d'ailleurs à deux niveaux :

- au niveau du guichet qui doit disposer d'un d'un historique portant sur plusieurs mois,
- au niveau central, puisque la loi fait obligation de conserver trace des écritures passées au compte des clients pendant 20 ans.

Afin de réduire au maximum le volume des documents à conserver, nous utilisons une machine à microfilmer lisant la bande magnétique ayant servi à l'impression des extraits.

Le principe de cette machine est très généralement le suivant :

- la bande magnétique est lue par un lecteur de bande connecté à la machine à microfilmer,
- les caractères lus sur la bande magnétique sont décodés par l'enregistreur de documents, visualisés sur écran cathodique en même temps

que sur cet écran est projeté le dessin de l'imprimé, l'image ainsi obtenue étant photographiée par une caméra.

La dimension des extraits de compte permet d'obtenir deux images par photo et 10 photos à la seconde. Une bande magnétique est microfilmée en 20 minutes, compte tenu des manipulations. Il y a environ 40 bandes à microfilmer à chaque tirage d'extraits.

Les films sont développés sur place et placés dans des chargeurs. Chaque chargeur comprend environ 2000 comptes.

Les visionneuses utilisées permettent la recherche rapide de la photo d'un extrait de compte déterminé. Cet extrait étant trouvé, on obtient, si besoin est, en quelques secondes une photocopie au format normal de l'extrait de compte.

Un des nombreux avantages de ce procédé est qu'il suffit de fusionner les bandes magnétiques de plusieurs mois pour obtenir un nouveau microfilm et disposer ainsi d'un historique très complet accélérant ainsi considérablement les recherches que nous avons à faire quotidiennement.

.../....

125 - Justification de la présence d'un terminal au guichet :

Le dispositif sera étendu de façon à mettre à la disposition du guichetier tous les éléments d'information dont il a besoin, en particulier en ce qui concerne le portefeuille titres de la clientèle.

Exemple : La valeur mobilière est essentiellement vivante. Sur décision d'une Société, des opérations peuvent avoir lieu, telles que regroupement d'actions, opérations d'augmentation de capital, changement de raison sociale, toutes opérations traitées par un service central de la Banque pour tous les titres en dépôt dans ses caisses.

Il est indispensable que le guichetier soit en mesure de renseigner exactement son client, particulièrement au moment où, ce dernier ayant décidé de vendre tout, ou une partie de son portefeuille, il convient de transmettre en bourse des ordres correspondant exactement à ce dont il est propriétaire.

La possibilité d'obtenir au moyen du terminal une information exacte l'aidera considérablement dans sa tâche qui consiste, dans ce domaine, à conseiller utilement son client.

L'ordinateur aura ainsi considérablement réduit la charge administrative des guichets, amélioré sensiblement le service de la clientèle et diminué sensiblement les frais de gestion.

Mais, si les efforts des constructeurs permettent de faire effectuer à la technique des bonds immédiats considérables, au contraire, l'évolution des hommes,

dans leur possibilité d'adaptation à ces méthodes se fait de façon lente et continue - même au Centre Electronique -, et il est nécessaire de prendre le temps comme allié. Cependant, cette formation est plus efficace si elle a un support réel.

13 - Constitution du Réseau :

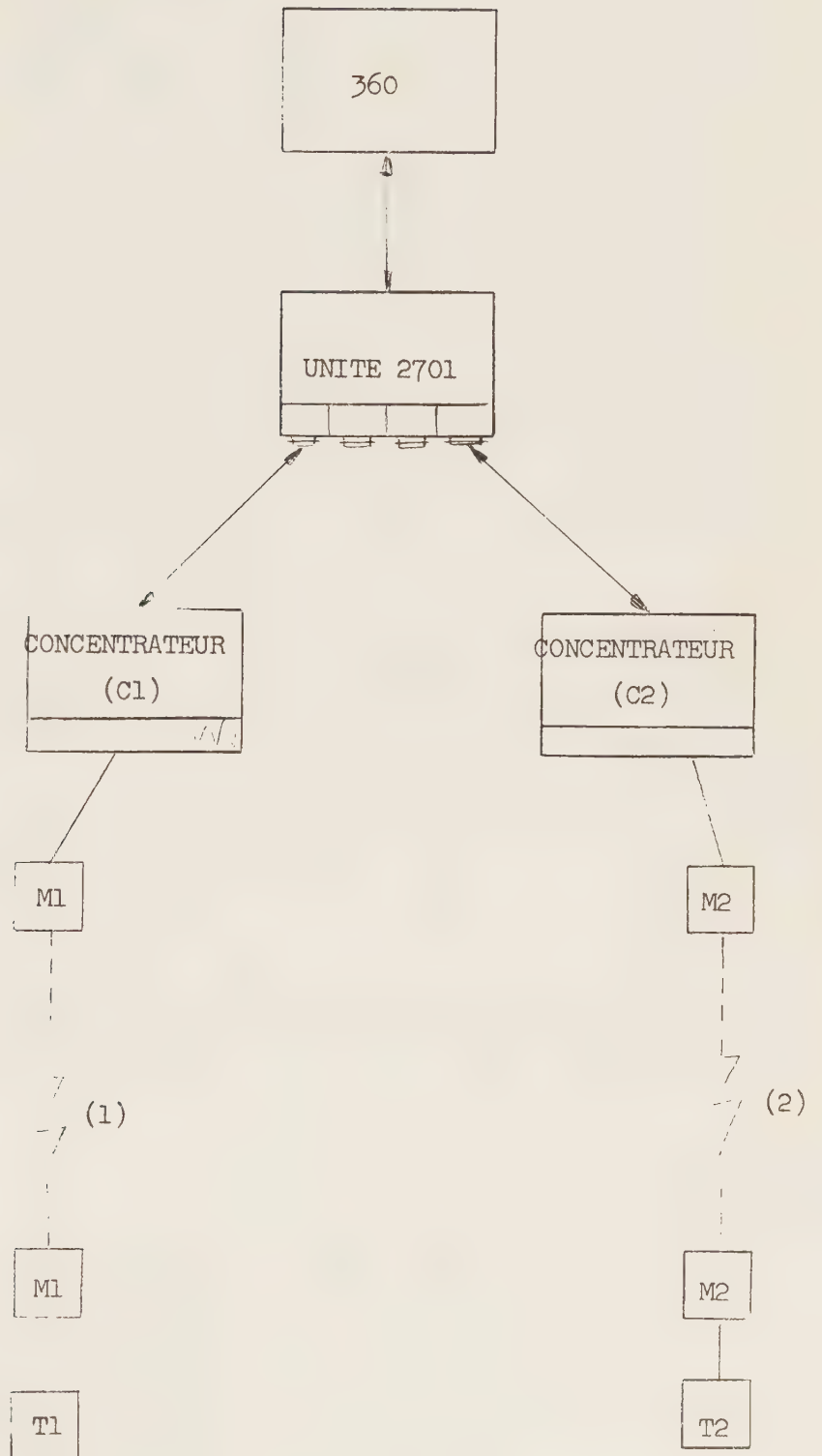
Pour la mise en place du réseau de télétraitement, trois étapes sont à envisager :

- La première - début 1970 - est déjà opérationnelle depuis quelques mois, et est l'application directe de notre étude.
- La seconde - fin 1970 - est prévue dans le Système de Télétraitement, pour lequel il suffira d'introduire des programmes actuellement en cours d'étude.
- Nous donnerons un aperçu du projet à échéance de 1975.

131 - Etat du Réseau début 1970 :

Le réseau actuel est composé d'une centaine de terminaux, situés dans la région parisienne, reliés au Centre de traitement de Levallois. Ils équipent chaque agence de la DAP (Direction des Agences de Paris), plus quelques services tels la Caisse Centrale, les Sections d'Ajustage, le Contentieux, etc....

.../....



- Les terminaux sont de deux types :
 - . Une machine à écrire IBM 731 à boule
 - . Une unité de Contrôle et de Transmission (ou modem)

M1 : IBM 3919

M2 : SPERAC 1005

Ces modems assurent la transmission et la réception des caractères par voie téléphonique (référence 1) pour les IBM, ou télégraphique (référence 2) pour les SPERAC.

- La transmission basse-vitesse s'effectue caractère par caractère (1) à la cadence maximum de 134 Bauds, soit environ 14 caractères/seconde.

(1) mode de transmission START-STOP

Les lignes arrivent au Centre de Traitement où elles sont groupées sur un répartiteur avant d'être distribuées vers les différents concentrateurs.

- Le mode de liaison utilisé est le point à point, c'est à dire un terminal par ligne reliée au Centre de Traitement.
- Les concentrateurs sont de deux types suivant le mode de transmission (téléphonique/télégraphique) :

C1 : IBM 3965

C2 : SPERAC 7000

Ils assurent la transmission et la réception des caractères sur les lignes basse-vitesse -côté terminal- pour 25 lignes au maximum, ainsi que la réception et transmission des messages regroupés sur la ligne haute-vitesse -côté ordinateur-.

.../....

Ils possèdent un mémoire tampon 2502 caractères dans laquelle sont constitués, caractère par caractère, les messages venant des terminaux. Le caractère "fin de bloc" (E.O.B.) émis par le terminal provoque l'émission du message sur la ligne haute-vitesse ; réciproquement ces buffers sont transmis, caractère par caractère, vers les terminaux.

La longueur maximum d'un message est alors de
 $2500/25 = 100$ caractères,

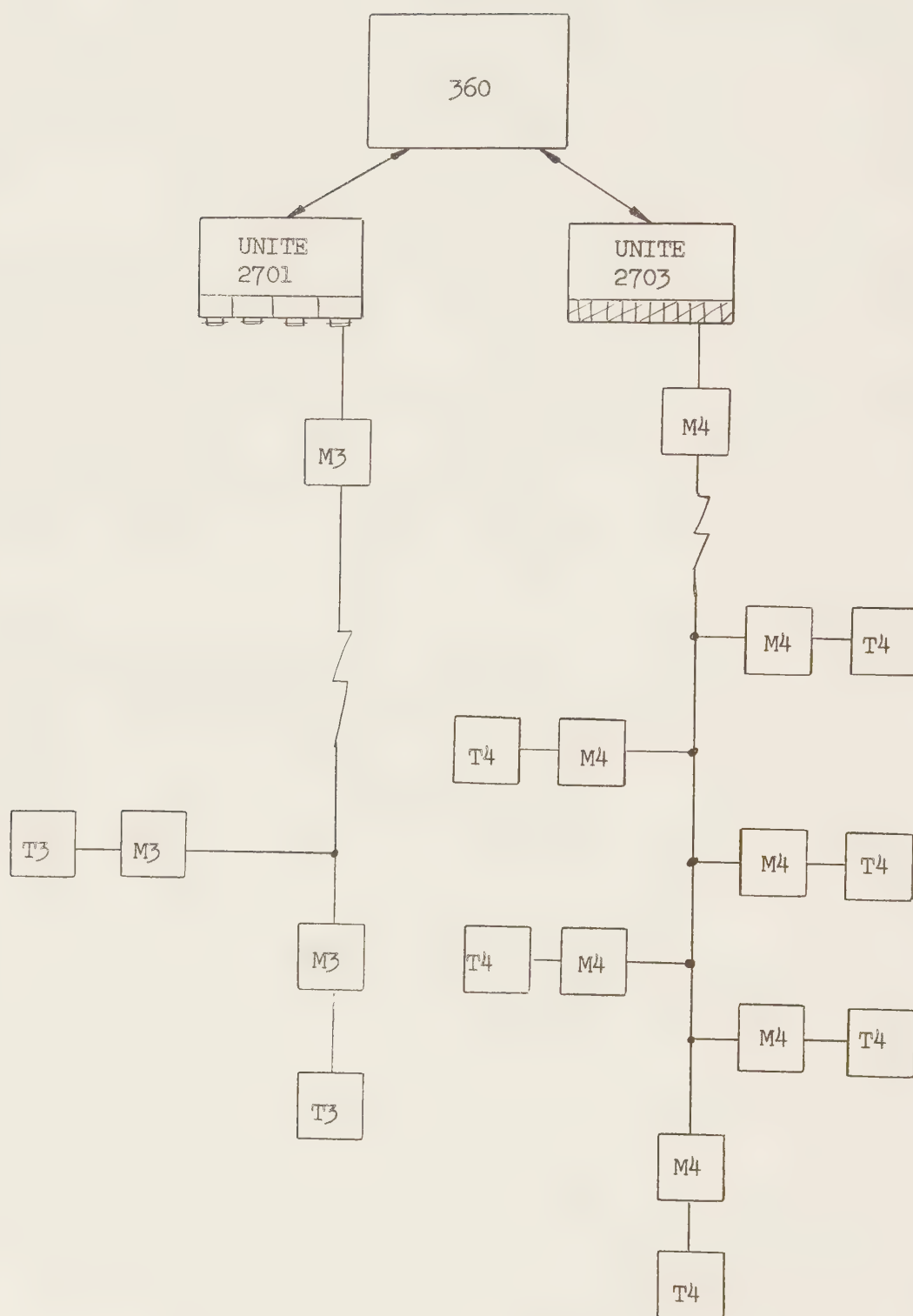
ce qui, si on enlève les caractères de contrôle, laisse 94 caractères alphanumériques pour le message proprement dit. Comme les lignes imprimées au terminal ont une longueur maximum de 40 à 45 caractères avant le retour chariot, il est possible d'envoyer deux lignes dans un même buffer.

Vis à vis de l'Unité Centrale du 360/65, ces concentrateurs ont le niveau d'une unité d'entrée-sortie classique et sont connectés 4 par 4 au canal multiple par l'intermédiaire d'une Unité de Contrôle IBM 2701 (cf figure 3).

132 - Etat du Réseau fin 1970 :

Il est prévu d'introduire une centaine de terminaux IBM de type 2740-2 et huit de type 1050 dans les agences de PARIS et de la Région Parisienne.

Les terminaux de type 2740 sont amenés à remplacer les 3965. D'où la nécessité de regrouper au maximum 7 terminaux 2740 sur une même ligne. (cf figure 5).



Terminaux de type IBM 1050

Ils comprennent :

- 1 imprimante à clavier 1052
- 1 perforateur de cartes 1058
- 1 Unité de Contrôle 1051.

La transmission s'effectue à la vitesse de 14,8 caractères par seconde. Sur le réseau PTT un modulateur/démodulateur est nécessaire :

M3 : IBM 3976.

Le mode de liaison utilisé est le multipoint : sur la ligne le nombre maximum de terminaux est prévu à deux. La ligne arrivera à l'un des quatre adaptateurs de l'Unité de Contrôle 2701.

Terminaux de type IBM 2740-2

Ce terminal se présente physiquement comme suit :

- 1 machine à écrire à sphère
- 1 Unité de Contrôle qui lui permet d'être connecté sur ligne téléphonique.

Il possède les améliorations suivantes par rapport aux modèles précédents :

- augmentation de la vitesse de Transmission (600 Bauds, soit environ 66,7 caractères par seconde)
- réduction des entrées manuelles
 - . le 2740-2 élimine les temps de frappes dûs aux erreurs de transmission
 - . il permet l'utilisation des en-têtes répétitifs

.../....

- meilleure utilisation des lignes
 - il supprime l'utilisation des caractères neutres pendant les temps mécaniques d'impression, et simplifie de ce fait la programmation d'édition,
 - en améliorant le rendement sur des lignes multipoint, il permet de diminuer le nombre de ces lignes.
- vérifications et corrections avant transmission
 - il permet de diminuer le nombre de messages erronés et réduit ainsi le temps de ligne et les temps CPU (routines d'erreur).
- impression après réception correcte du message. Donc,
 - gain de temps sur les lignes,
 - création d'états exempts de toute erreur,
 - supprime des répétitions de ligne après erreur.
- impression autant de fois que désiré du buffer (120 caractères) en local.
- possibilité de contrôler deux états différents.
- entrées simultanées au clavier quand les 2740-2 sont en multipoint sur une ligne.

Pour les transmissions sur les voies PTT, le Modem IBM 3976, doit être combiné avec le 2740-2

M4 : IBM 3976.

Chaque ligne arrivera à l'Unité de Contrôle 2703.

.../....

L'Unité 2703 est une Unité de Contrôle de transmission à lignes multiples qui est connectée au canal multiple du 360. Elle dirige et contrôle la circulation des informations entre le système et diverses unités terminales de transmission (2740-2). (cf figure 4).

133 - Projet de réseaux à échéance de 1975 :

Le projet est d'établir deux réseaux superposés sur toute la France :

- Réseau des agences-mères (dans une première étape)
- Réseaux partiels.

133.1 - Réseaux partiels :

Ces réseaux sont groupés autour des Centres de traitement, auxquels sont rattachés des Centres de Collecte et Données.

5 Centres de Traitement : Boissy, le Siège, Levallois, Tours et Rillieux sont prévus, équipés de 360/65 multi-processor.

Ils détiennent les fichiers concernant leur région et les programmes de contrôle des terminaux qui leur sont rattachés.

Ils seront reliés entre eux par liaison MIC (modulation par impulsions codées) à haute-vitesse - de l'ordre de Méga-Baud. (cf figure 1).

Pour souci d'unification, les programmes seront conçus en un même point pour être expédiés dans les autres centres.

.../....

30 Centres de Collecte de Données sont prévus. Un terminal lourd - type GE.115 - est installé dans chaque Centre. Il permet la lecture des différentes pièces magnétiques de caisse - chèques, pièces débit/crédit avec et sans date de valeur, pièces totalisations, etc.....- de l'agence et de ses annexes.

On envisage un ramassage des pièces dans un certain rayon autour du terminal. Un volume mensuel des pièces de 100.000 à 200.000 écritures sera sans doute le palier inférieur d'installation du terminal lourd. Au retour de la lecture, une liste des pièces envoyées est fournie aux agences pour vérifications.

La transmission se fait par ligne téléphonique à l'ordinateur IBM 360/65 de l'un des Centres de Traitement.

Les comptes des clients sont tenus à jour par le Centre de Traitement, pour être directement interrogés par les agences.

2000 Agences (soit 3000 stations d'interrogation) sont prévues.

Le projet est d'établir 3000 stations d'interrogation (fichiers espèce-nom) réparties sur toute la France. Ces fichiers seront dans les Centres de Traitement.

.../....

Un réseau partiel est constitué d'un Centre de Traitement auquel sont reliées les différentes agences-mères, sous-agences, antennes et bureaux. A ce Centre de Traitement sont reliés des Centre de Collecte de Données. (cf figure 2).

133.2 - Réseau des agences-mères :

Les agences-mères (71) seront directement reliées au seul Centre de Traitement de Boissy par 12 lignes, supportant jusqu'à 7 terminaux 2740-2 par ligne. Ce seront des stations d'interrogation (fichier titres). (cf figure 6).

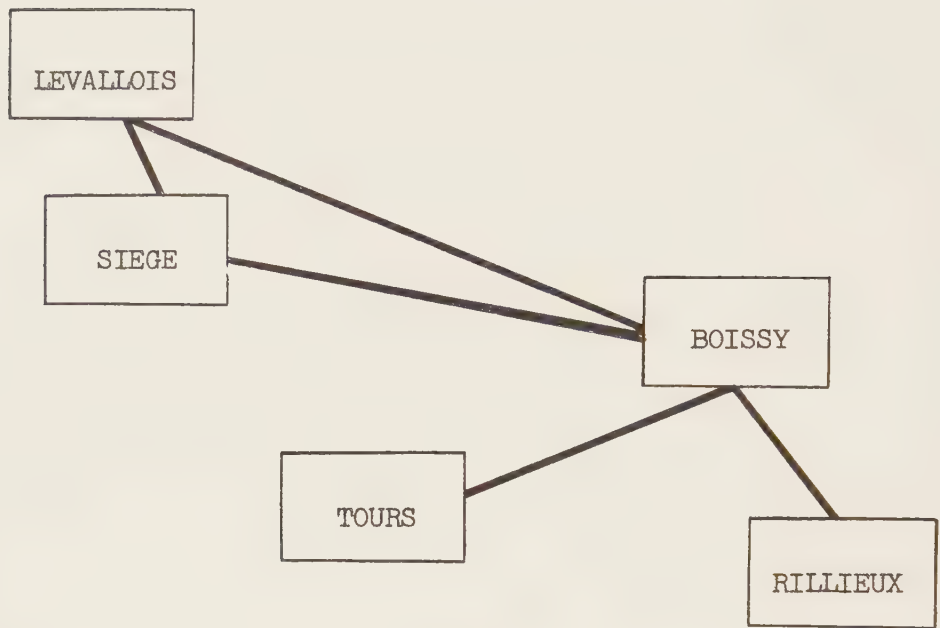
Il est bien entendu que les agences-mères appartiennent aussi aux réseaux partiels.

Ce réseau fait double emploi avec le précédent. Il était prévu pour être mis en place avant les réseaux partiels et disparaître ensuite.

Il est probable qu'il ne verra pas du tout le jour.

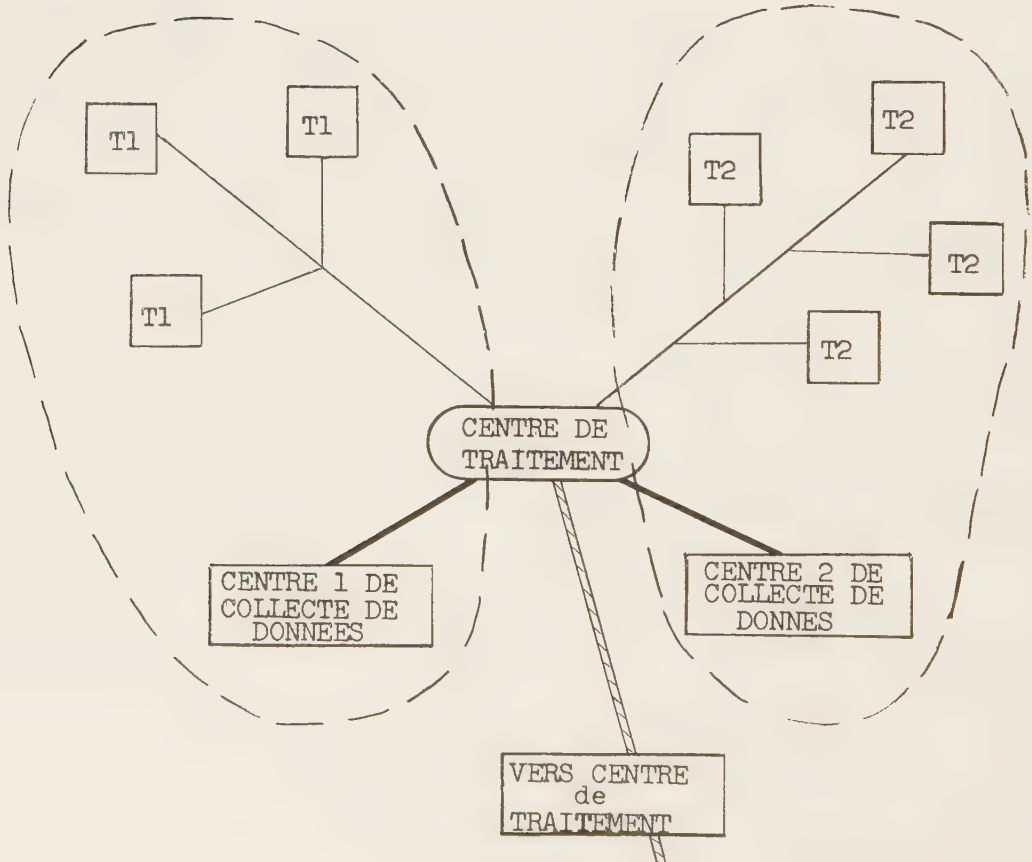
.../....

Liaisons entre les Centres de Traitement :



- figure 1 -

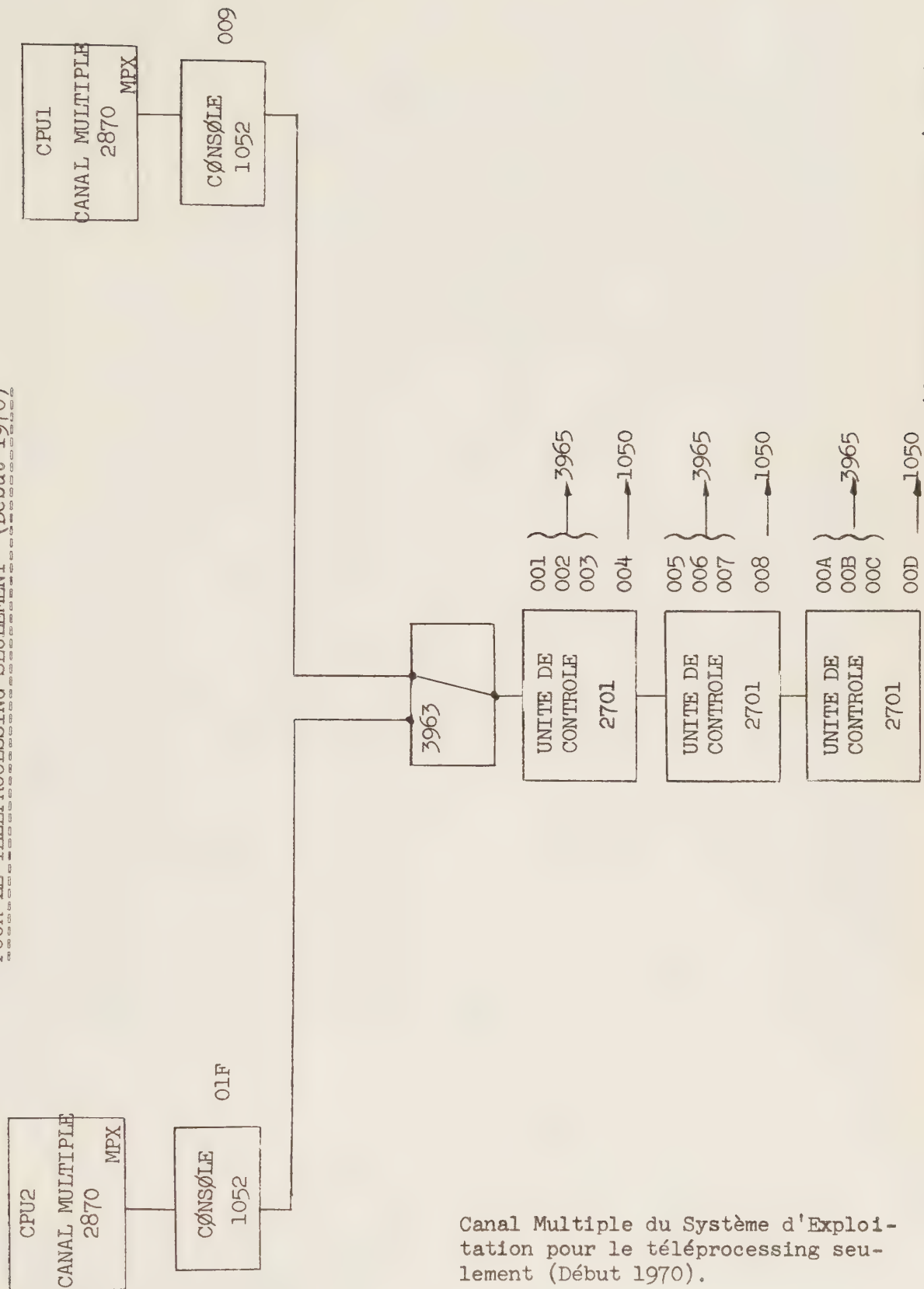
Equipements de collecte et d'interrogation :



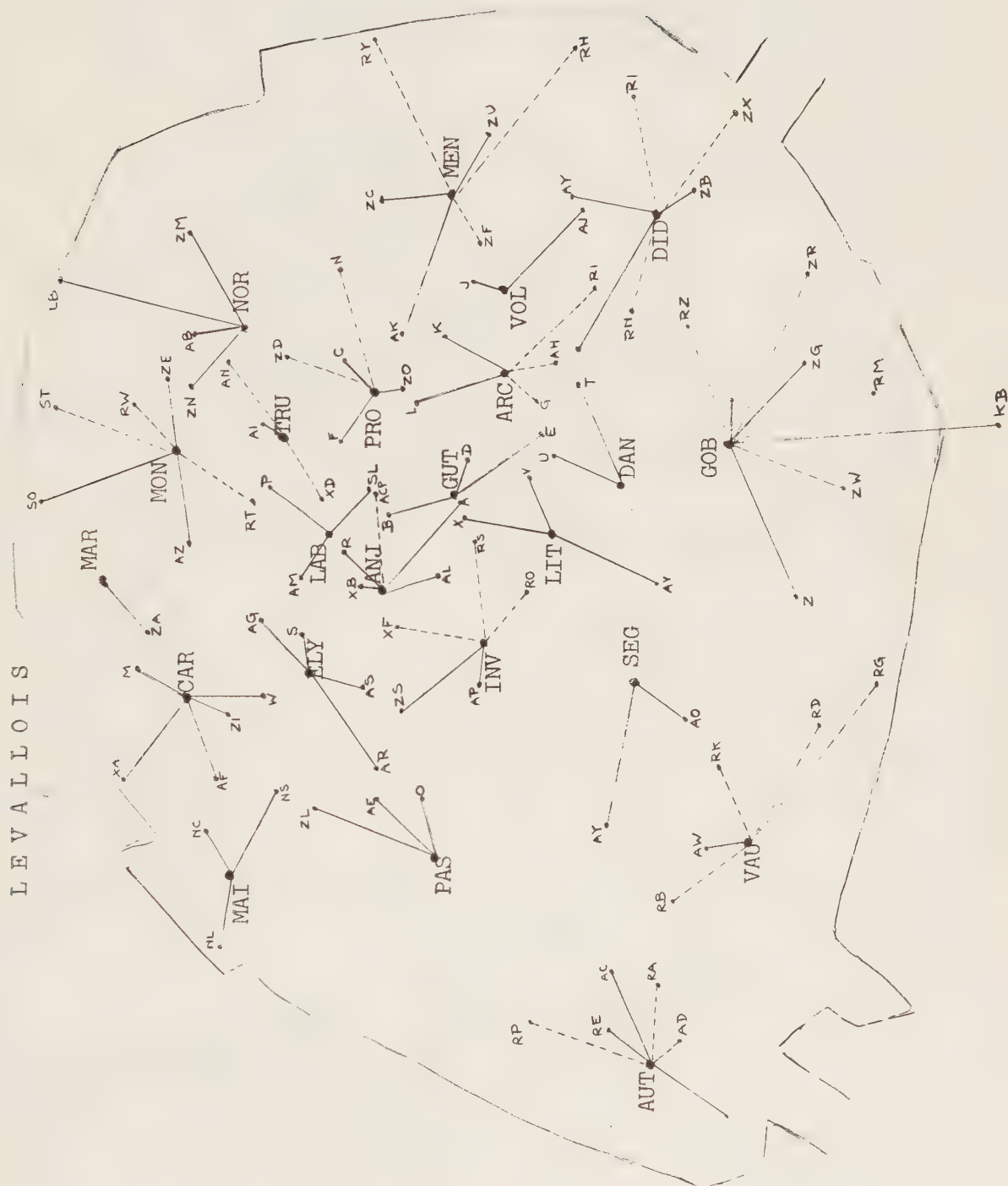
- figure 2 -

.../....

CANAL MULTIPLE DU SYSTEME D'EXPLOITATION
 POUR LE TELEPROCESSING SEULEMENT (Début 1970)



Canal Multiple du Système d'Exploitation pour le téléprocessing seulement (Début 1970).



Projet du réseau multipoints pour PARIS

- figure 5 -

.../....

RESEAUX DES AGENCES-MERES à 600 Bauds

(71 terminaux)



⊙ Centres de diffusion

- figure 6 -

2 - Détermination des fonctions devant être réalisées par le Système de Télétraitement-T.P. :

Nous reprendrons successivement dans le détail chaque terme des trois propositions ci-dessous pour définir le Système de Télétraitement T.P.

- Collection instantanée de données des guichets/services vers le Centre Electronique
- Distribution des résultats/renseignements du Centre vers les guichets/services
- Diffusion de renseignements d'une agence vers une autre, un groupe particulier ou l'ensemble du réseau.

Dans la suite de l'exposé, nous nous efforcerons de conserver aux termes - donnée - renseignement - résultat - la signification suivante :

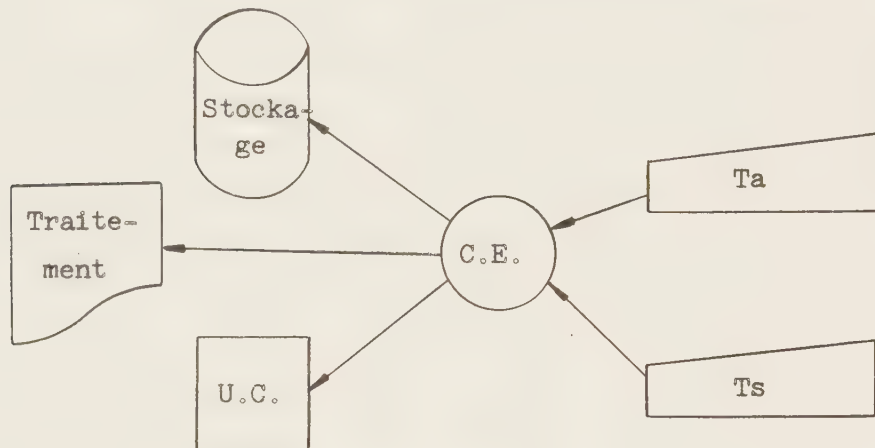
- Donnée soit ce qui est stocké sur disque,
soit ce qui est émis à partir du terminal et est susceptible d'être stocké.
- Renseignement donnée qui est reçue par le terminal sans subir de traitement.
- Résultat ce qui résulte d'un traitement et est en mesure de remplacer éventuellement ce qui est déjà stocké.

.../....

21 - "Collection instantanée de données des agences/services vers le Centre Electronique" :

Les données fournies par les terminaux en agence (Ta) ou par ceux des services (Ts) seront :

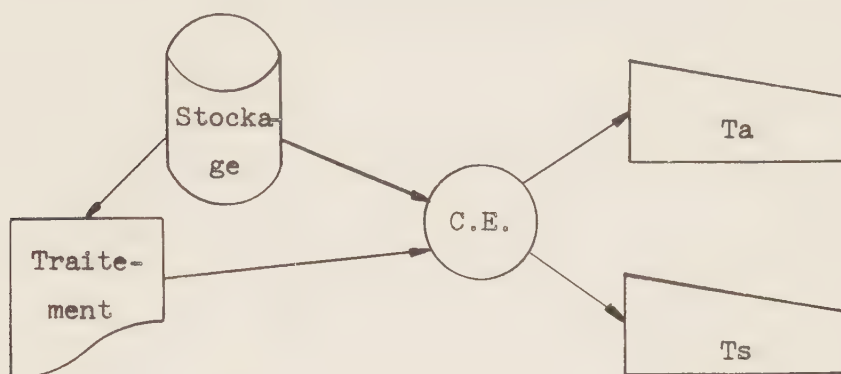
- comparées à des données stockées sur disque : numéro de compte, numéro d'agence émettrice/réceptrice.
- stockées sur disque avant/après traitement : passage de virements, modification du solde agence.
- stockées en mémoire centrale : passage d'un message à un terminal d'un autre type (commutation de messages).



Le terme "collection instantanée" implique une procédure de réception des messages (polling) en provenance des terminaux et une sélection instantanée du programme de traitement intéressé. Plusieurs lignes arrivant à un même concentrateur (25 lignes) - on devra éviter une file d'attente de ces messages qui freinerait par trop le traitement. D'autre part, le stockage sur disque des données reçues devra se faire par la méthode d'accès la plus rapide, l'accès direct. C'est le cas du programme de traitement "Virements postaux et occasionnels" qui, pour stocker ses données, travaille en BDAM (Basic Direct Access Method).

22 - "Distribution des résultats/renseignements du Centre vers les agences " :

C'est le problème inverse du précédent. La réponse - résultat ou donnée sur disque - sera envoyée du Centre vers les terminaux.



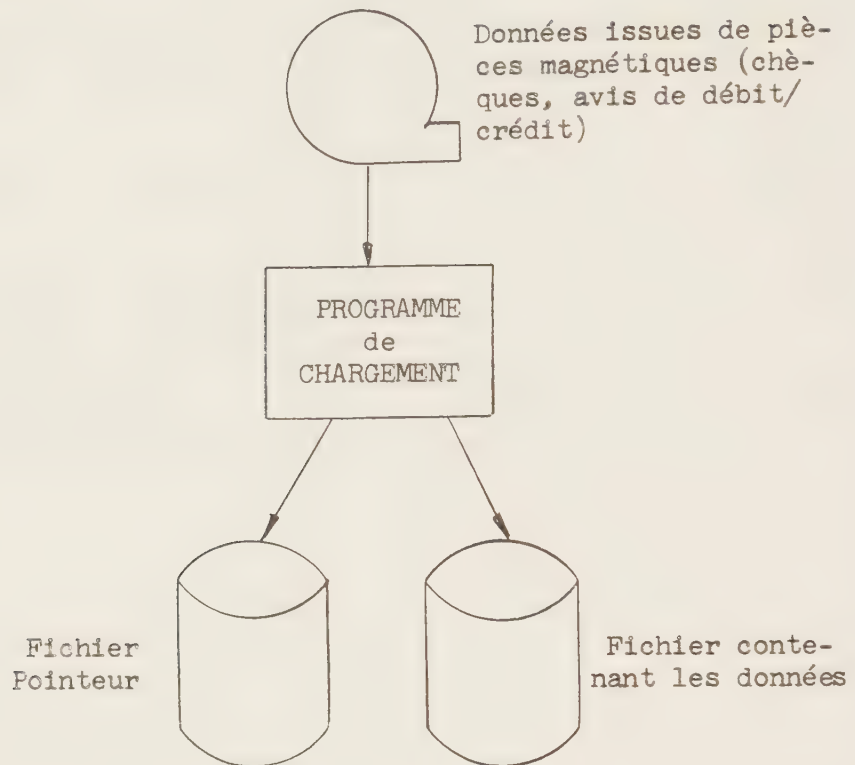
Le terme "distribution" implique l'expédition de la réponse au terminal (addressing). On s'imposera comme règle de donner la priorité à l'addressing sur le polling. En outre, on interdira à un terminal Ti de poser une nouvelle question avant d'avoir reçu la réponse à sa question précédente, en bloquant son clavier.

Le terme "résultats" implique un traitement particulier pour les différents types de messages, mais standard quel que soit le type de terminal (3965 - 1050 - 2740-2, etc...)

Le terme "renseignements" implique une lecture sur disque de données qui y sont stockées. La contrainte "temps d'accès minimum" nous impose une "direct access method" ; mais un chargement des données suivant cette méthode se fait avec un taux de remplissage du disque de l'ordre de 60 à 70 %. Pour des gros fichiers c'est impossible. Un taux de remplissage voisin de 100 % est obtenu en "sequential access method".

.../....

D'où la méthode suivante de chargement et de lecture des fichiers :



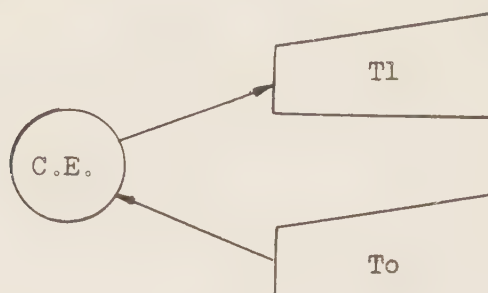
Le fichier "Données" est chargé en séquentiel. L'adresse physique de chaque début de client - pointeur (BBBLL, soit adresse physique du bloc BBB et adresse relative de l'enregistrement LL dans ce bloc) - est stockée en séquentiel indexé sur le fichier "Pointeurs", la clé de recherche étant le numéro d'agence-compte du client par exemple.

Un enregistrement du fichier "Pointeurs" peut comprendre plusieurs adresses physiques, pointant sur des fichiers "Données" différents.

L'interrogation se fera alors avec un temps d'accès rapide à l'enregistrement "Pointeur" en Séquentiel Indexé, puis avec un accès immédiat aux "Données" en Accès Direct au moyen de BBB. Le taux de remplissage des fichiers "Données" atteint alors 100 %.

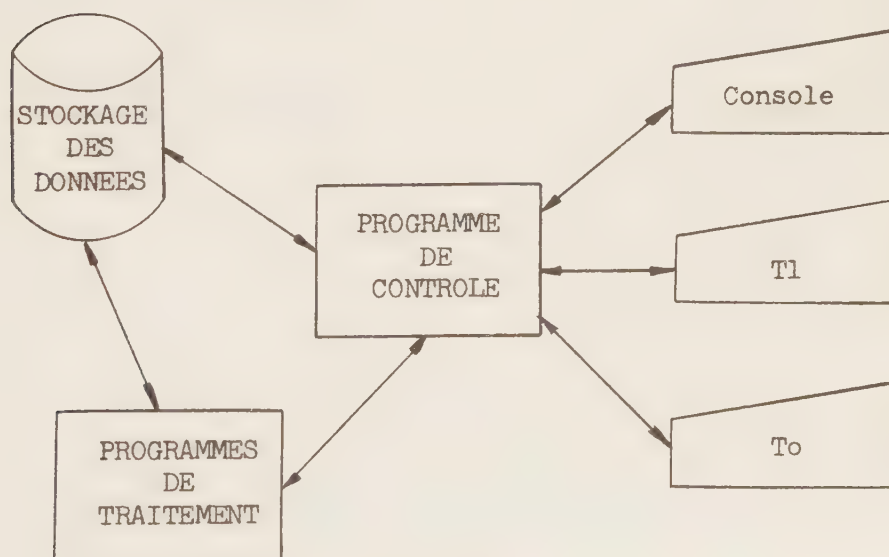
23 - "Diffusion de renseignements d'une agence vers une autre, un groupe particulier ou l'ensemble du réseau" :

Le Centre Electronique devra effectuer la réception en provenance de To, le stockage et l'émission vers T1 des messages que l'on désire transmettre. C'est le problème de communication entre deux terminaux de même type ou de types différents.



24 - Organisation du Système de Télétraitement en multiprogrammation :

Le Système de Télétraitement est composé de Programmes de Traitement et d'un Programme de Contrôle, à l'image du Système d'Exploitation 360 (MVT) utilisé. Les programmes de Traitement sont indépendants du type de matériel (Terminal) utilisé.



.../....

241 - Les programmes de traitement sont :

- Programmes d'interrogation de fichiers (soldes, état fiscal du client, adresse et nom du client, etc...).
- Programme de passage par terminal de virements postaux ou occasionnels.
- etc.....

242 - Le programme de contrôle :

Le programme de contrôle supervise et contrôle les opérations des programmes de traitement. Il est caractérisé par les deux fonctions principales :

- gestion des travaux et des tâches
- gestion des données.

242.1 - Gestion des travaux et des tâches :

La gestion des travaux consiste en :

- une analyse des commandes opérateurs,
- un traitement des données de contrôle en entrée,
- une sortie des messages du programme de contrôle,

opérations correspondant au "job management" du Système d'Exploitation 360-MVT.

La gestion des tâches consiste en :

- une analyse des interruptions,
- un contrôle des opérations du système,
- une distribution et répartition des tâches,

opérations correspondant au "task management".

Ces opérations s'effectuent par l'intermédiaire de trois types de tâches :

- 1/ TLPSVCTP - chargeur - effectue le chargement initial du Système de Télétraitement, procède à son redémarrage en cas de fin anormale.
- 2/ TLPSIMAS - superviseur de contrôle - analyse les commandes en provenance de la console, lit les données de contrôle en entrée, construit les blocs et tables correspondants, gère et ordonne les tâches, analyse les interruptions (conclusion anormale d'une tâche, intervention de la console).
- 3/ TLPINITR - préparateur/finisseur - collecte les informations nécessaires à l'opérationnel qu'il se prépare à amener en mémoire et à initialiser, analyse les ordres de fin/abandon, assure pour les opérationnels non réentrants, l'interface entre le Sélecteur et l'Opérationnel.

242.2 - Gestion des données :

La gestion des données consiste en :

- une allocation des zones de travail pour les opérationnels réentrants,
- une lecture et écriture des données,
- une gestion de ces données,
- l'établissement d'un journal des transactions,

opérations correspondant au "data management".

.../....

Ces opérations s'effectuent à l'aide de quatre type de tâches :

- 1/ TLPA3965/TLPA1050/TLPA2740 - superviseurs de télécommunications - sont chargés de la transmission des données dans le sens ordinateur-terminal et dans le sens terminal-ordinateur.
- 2/ TLPPADIK - superviseur des accès-disques-ouvre et ferme les fichiers pointeurs et données, traite les entrée/sortie pour le compte des opérationnels.
- 3/ TLPSELØS - sélecteur des programmes de traitement - contrôle la validité du message envoyé par le terminal, assure la liaison à l'opérationnel concerné en fonction d'un code question et le retour au Superviseur de Télécommunications émetteur.
- 4/ TLPECØUT - préparateur des statistiques - enregistre sur disque tous les messages de la journée qui ont transité sur les lignes et ce pour tous les terminaux.

25 - Logique des Opérations du Programme de Contrôle :

Depuis l'entrée d'un travail dans le Système de Télétraitement jusqu'à la sortie des résultats (au terminal, sur disque, etc...), les opérations attenantes relèvent successivement des routines de gestion des travaux et des tâches, et de gestion des données. On peut dénombrer quatre opérations différentes :

.../....

- 1/ Introduction d'un travail dans le Système.
- 2/ Initialisation d'une phase de travail, devenant une tâche.
Distribution des tâches et prise en charge.
- 3/ Exécution et Conclusion des opérations d'entrée-sortie.
- 4/ Conclusion d'une tâche.

Le déroulement chronologique de ces opérations fait l'objet des paragraphes qui suivent.

251 - Introduction d'un travail dans le Système :

Le Système de Télésystème est pris en charge par le Système d'Exploitation 360-MVT d'une façon très classique : lecture - initialisée par une commande opérateur pour appeler le lecteur-interprète - d'un jeu de "cartes de commande" :

- 1 carte JØB pour le travail du Système de Traitement TP,
- 1 carte EXEC PGM = TLPSVCTP pour exécuter le programme de chargement du Superviseur de Contrôle - TLPSIMAS -,
- 1 jeu de cartes DD : une par ensemble de données, décrivant les paramètres relatifs à l'emplacement, au label et à l'identification des fichiers.

Le Superviseur de Contrôle, dans une première phase, lit un jeu de cartes-données, relatives aux travaux à initialiser, puis se met en relation avec l'opérateur.

Dans une seconde phase, il constitue les blocs et tables de contrôle des travaux en attente (directement ou par l'intermédiaire d'une sous-tâche).

.../....

- Les tables de contrôle des lignes, des agences :
TABLIN et TABAG contiennent les caractéristiques de l'état physique du réseau - numéro de l'agence, adresse physique du terminal, numéro de l'adaptateur - et les indications relatives au code autorisation de ce terminal.

Ces tables sont initialisées et mises à jour par l'intermédiaire de la tâche TLPMAJTB qui va les chercher sur disque où elles sont stockées de la veille.

- Les tables de contrôle des travaux : TVINMØT - après initialisation contrôleront les tâches. Cette table est utilisée ultérieurement par le préparateur pour activer les phases de travail. Cette table est initialisée et mise à jour par le Superviseur de Contrôle.

- Les blocs de contrôle relatifs aux fichiers :
JFCB. Un tel bloc est construit par le Système d'Exploitation 360 pour chaque carte de commande DD et contient les informations relatives au fichier. Le JFCB est complété lors de l'OPEN et fait office de source d'information pour la création d'autres blocs - par l'intermédiaire de TLPPADIK.

252 - Initialisation d'une phase de travail devenant une tâche, distribution et prise en charge :

La hiérarchie d'initialisation des différentes phases de travail est la suivante :

.../....

- le superviseur d'accès-disque : TLPPADIK - ouvre les fichiers "données" et le fichier "pointeurs". C'est une sous-tâche du Superviseur de Contrôle, à qui il convient de donner une priorité supérieure aux autres sous-tâches.
- les programmes de traitement : TLPINTES, TLPINADR, TLPVIREM - sont amenés en mémoire et initialisés par un préparateur/finisseur -sous-tâche réentrante -.
- le préparateur des statistiques : TLPECØUT - ouvre son fichier "journal des transactions".
- le Superviseur de Télécommunications : TLPA3965, TLPA1050 & TLPA2740 - ensemble de sous-tâches, déclare les lignes ouvertes par un OPEN des DCB correspondants.

A ce niveau de l'étude, on doit envisager deux types d'utilisation des programmes de traitement : ceux qui peuvent être utilisés comme réentrants et les autres.

Programmes de Traitement réentrants :

Les routines réentrantes (TLPINADR, TLPINTES) sont amenées en mémoire par le préparateur - sous-tâche réentrante (TLPINITR). Elles n'ont pas d'OPEN à faire, puisque pour effectuer leurs opérations d'entrée/sortie elles passent par le superviseur d'accès-disque. Ces routines travailleront sous le contrôle de différentes tâches et dans des zones du programme appelant. En cours de programme, il n'y a pas de modification d'instructions ou de zones lui appartenant.

.../....

Programmes de Traitement nécessitant une réinitialisation partielle à chaque Traitement :

Ces Programmes de Traitement - TLPVIREM, TLPMESEØ - sont amenés en mémoire par le préparateur. Celui-ci se lie à la routine de traitement par un BALR 14,15 en lui communiquant dans le registre 1 l'adresse de son bloc de contrôle TVINMØT.

Elle s'initialise, retourne dans le préparateur et attend pour commencer le traitement. Les opérations d'entrée/sortie, lors d'un traitement, se feront sous le contrôle du TCB (Task Control Block) qui a fait l'OPEN. C'est une règle importante à suivre.

A la fin de ces opérations, le Superviseur de Contrôle sort à la console le message d'information suivant :

TLP-xxxxxxxx ACTIF
(1)

(1) nom de la tâche qui a fini de s'initialiser
(en 8 caractères).

253 - Exécution et Conclusion des Opérations d'Entrée/Sortie :

Elles se situent à deux niveaux :

- en premier lieu, à celui du Superviseur de Télécommunications,
- en second lieu, à celui du Superviseur d'Accès-disques.

253.1 - Superviseur de Télécommunications :

Pour les terminaux de type 3965, le Superviseur de Télécommunications est différent de celui destiné aux 2740.

.../....

Avec les 3965, on travaille en point à point (1 terminal par ligne), alors qu'avec les 2740, le travail se fait en multipoints (jusqu'à 7 terminaux par ligne).

Actuellement, pour les 3965 il y a un Superviseur de Télécommunications -TLPA3965- par adaptateur de concentrateur (25 lignes y aboutissent).

Pour les 2740, une tâche TLPA2740 - gère toutes les lignes.

La méthode d'accès utilisée est BTAM (méthode d'accès de base pour télécommunication).

Le Superviseur de Télécommunications détermine le numéro du terminal qui vient de lui envoyer un message et prépare un bloc de contrôle de question/réponse -; BCQR- qui suit le message jusqu'à son retour de traitement ; il expédie alors le résultat/renseignement au terminal émetteur/destinataire.

La priorité est donnée à l'addressing (émission) sur le polling (réception).

Les transmissions sont contrôlées par BTAM. Des messages d'informations sortent à la console ; le système nous prévient donc. Le Superviseur de Télécommunications est alors chargé de tester la qualité de la transmission/réception, et dans certains cas d'insister. En cas d'erreur permanente,

.../....

il interroge l'opérateur qui doit alors faire effectuer certaines vérifications "hardware" et prendre la décision de recommencer ou d'abandonner.

La fermeture des lignes se fait à l'aide de la macro-instruction CLØSE.

253.2 - Superviseur d'accès-disques :

Il peut lire/écrire sur les fichiers pointeurs/données sous le TCB qui a ouvert les fichiers - pour le compte des routines de traitement.

Les méthodes d'accès utilisées sont :

- BISAM pour les pointeurs,
- BDAM pour les données.

BISAM : méthode d'accès séquentielle indexée de base.

BDAM : méthode d'accès direct.

La fermeture de ces fichiers se fait sur un ordre du Superviseur de Contrôle.

254 - Conclusion d'une tâche :

254.1 - Conclusion normale d'une tâche du Système de Traitement :

Une tâche se termine lorsque l'instruction RETURN du dernier programme de la tâche est exécutée. Ceci provoque la libération par le Système d'Exploitation de toutes les ressources allouées à la tâche (ensemble de données, zone de mémoire, programmes en mémoire,...).

.../....

- les routines de traitement réentrantes ou non sont retirées de la mémoire (macro : DELETE) par le finisseur (TLPINITR). Après le RETURN de ce dernier, le Superviseur de Contrôle exécute la macro DETACH pour libérer le préparateur/finisseur propre à cette routine.

REMARQUE - DETACH provoque la libération du TCB associé à la tâche qui a exécuté la macro RETURN.

- les autres sous-tâches du Superviseur de Contrôle sont retirées de la mémoire par un DETACH quand elles ont fermé leurs fichiers et exécuté leur RETURN.

Le Superviseur de Contrôle sort à la console le message d'information suivant :

TLP-XXXXXXXX, TERMINE
(1)

(1) nom de la tâche en 8 caractères.

254.2 - Conclusion anormale d'une tâche du Système de Traitement :

Une tâche peut se terminer anormalement lorsque le programme de contrôle du Système d'Exploitation - 360 -, ou la routine de traitement détecte une erreur qui empêche le déroulement normal. Lorsque ceci se produit, une macro ABEND est exécutée et elle passe le contrôle à une routine de fin normale de tâche.

Quand le Système d'Exploitation déroule la routine de fin normale de tâche, il bascule un bit dans un mot de contrôle (ECB), dont l'adresse a été communiquée lors de la programmation de la macro ATTACH, qui crée cette tâche.

.../....

Dans le Système d'Exploitation actuel, la conclusion anormale d'une opération non réentrant ou du Superviseur d'accès-disques entraîne une fin anormale du Superviseur de Contrôle, donc une libération par le système de la zone mémoire occupée par ces tâches, après exécution de la macro DETACH du Superviseur de Contrôle. Une reprise est alors possible en exécutant une nouvelle fois le Superviseur de Contrôle par la macro ATTACH, sans que la région TP soit libérée, donc disponible pour d'autres travaux (JOB).

Le Superviseur de Contrôle sort à la console le message d'information suivant :

TLP-xxxxxxxx TØMBE
(1)

(1) nom de la tâche en 8 caractères.

Il donne ensuite l'ordre au Superviseur d'accès-disques de fermer ses fichiers, pour éviter au Système d'Exploitation-360 de se perdre dans ses routines d'ABEND et ainsi de refuser de libérer la région TP.

Enfin, il exécute la macro ABEND.

Dans un paragraphe ultérieur (327), nous étudierons un projet de reprise de travail sans avoir à abandonner le Système de Contrôle.

REMARQUE - S'il s'agit d'un Superviseur de Télécommunications, il n'y a pas d'abandon général. On peut ensuite redémarrer sans difficulté le programme d'appel qui s'est terminé anormalement ou bien un autre.

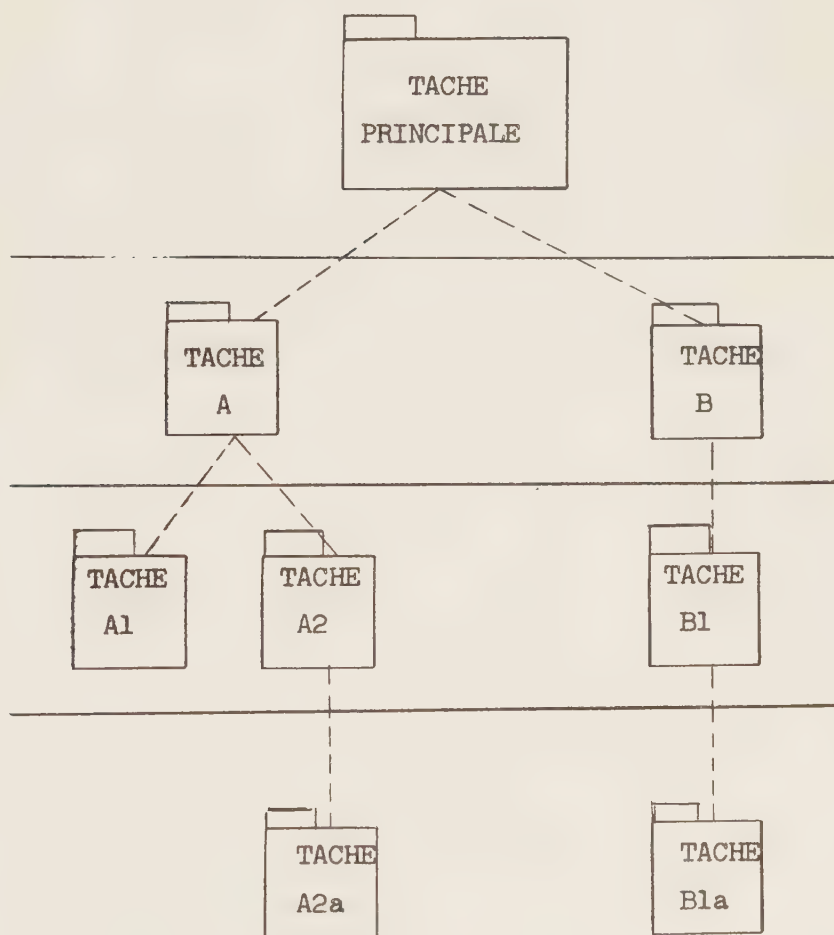
.../....

3 - Mécanisme des opérations du Système de Télétraitement :

Les opérations du Système de Télétraitement s'effectuent à l'aide de tâches et routines, écrites en langage assembleur et gérées par le Système d'Exploitation 360 (MVT).

31 - Généralités sur la gestion des Tâches en OS (Operating System)

Ces généralités sont applicables seulement à MVT (Multitasking with variable number of tasks). Nous raisonnerons sur l'organisation ci-dessous :



311 - Hierarchie entre tâches :

Les lignes horizontales partagent les tâches en des niveaux variables. Elles n'ont aucun rapport avec les niveaux de priorité, elles servent seulement à séparer les tâches origines de leurs sous-tâches.

Les tâches A, B, A1, A2, A2a, B1 et Bla sont toutes des sous-tâches de la tâche principale (job step task) ; les tâches A1, A2 et A2a sont des sous-tâches de la tâche A. Les tâches A2a et Bla sont les tâches de niveau le plus bas de l'étape de travail (job step). Bien que la tâche B1 soit située au même niveau que les tâches A1 et A2, elle n'est pas considérée comme sous-tâche de A.

La tâche A est la tâche origine par rapport aux tâches A1 et A2, et la tâche A2 est la tâche origine pour la tâche A2a. Une hiérarchie des tâches existe à l'intérieur de l'étape de travail (job step) ; la tâche principale, la tâche A et la tâche A2 sont les prédécesseurs de la tâche A2a, tandis que la tâche B n'a aucun lien de parenté avec la tâche A2a.

Toutes ces tâches peuvent avoir le contrôle indépendamment les unes des autres. Elles sont exécutées et achevées de façon asynchrone, si aucune contrainte n'est imposée.

312 - Communications entre tâches et sous-tâches :

Deux opérandes (ECB et ETXR) sont prévus dans la macro ATTACH pour aider à la communication entre la sous-tâche et la tâche origine. Ces opérandes sont utilisés pour indiquer une terminaison normale ou anormale de la sous-tâche à la tâche origine.

.../....

- Si l'un de ces opérandes ou les deux sont spécifiés dans la macro ATTACH, le TCB (Task Control Block) de la sous-tâche n'est pas retiré du système quand la sous-tâche est terminée. La tâche origine doit retirer le TCB de la sous-tâche au moyen de la macro DETACH. Les TCB de toutes les sous-tâches doivent être retirés avant que la tâche origine ne se termine normalement.

- Si aucun de ces opérandes n'est spécifié dans la macro ATTACH, le TCB de la sous-tâche est retiré du système quand la sous-tâche est terminée. La macro DETACH n'est plus utile. L'emploi du TCB dans une macro CHAP, EXTRACT ou DETACH dans ce cas, est risqué pour la terminaison de la tâche ; puisque la tâche origine n'a pas été informée de la fin de sa sous-tâche, nous nous référons à un TCB qui a été oté du système, et qui peut être à l'origine de la fin anormale de la tâche active.

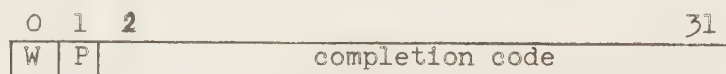
L'opérande ETXR spécifie l'adresse de la routine de fin de tâche dans la tâche origine à qui le contrôle doit être donné, lorsque la sous-tâche, ayant été créée, est terminée. Cette routine de fin de tâche prend le contrôle de façon asynchrone après la terminaison de la sous-tâche ; elle doit se trouver en mémoire au moment demandé. La routine concourt pour le contrôle sur la base de la priorité de la tâche origine, et peut également prendre le contrôle, bien que la tâche origine soit en attente sur un WAIT. Lorsque la routine de fin de tâche redonne le contrôle au système, la tâche origine retourne dans sa condition d'attente, si l'ECB n'a pas été basculé par la macro PØST.

L'opérande ECB spécifie l'adresse d'un bloc de contrôle d'évènement (event control block) qui est basculé par le système quand la sous-tâche est terminée. Après ce basculement l'ECB contient le code (completion code) spécifié pour la sous-tâche.

313 - Synchronisation des tâches :

La synchronisation demande un "planning" pour déterminer quelles portions d'une tâche dépendent de l'achèvement de portions d'autres tâches. La macro PØST est utilisée pour signaler l'achèvement d'un évènement ; la macro WAIT est utilisée pour indiquer qu'une tâche ne peut se dérouler jusqu'à ce qu'un ou plusieurs évènements ne soient arrivés.

Le bloc de contrôle utilisé avec les deux macro-instructions WAIT & PØST est l'ECB (event control block). C'est un mot ayant la configuration suivante :



Un bloc de contrôle d'évènement est utilisé quand l'opérande est codé dans la macro ATTACH. Dans ce cas, le système fait un PØST pour cet ECB (terminaison de sous-tâche).

Le "code retour" du registre 15 - en cas de fin normale - ou le "completion code" spécifié par l'ABEND - en cas de fin anormale - sont placés dans l'ECB.

La tâche origine peut avoir une macro WAIT spécifiant l'ECB ; elle ne veut reprendre le contrôle qu'après que l'évènement attendu se soit produit et que l'ECB ait été basculé par PØST.

.../....

Quand un bloc de contrôle d'évènement est créé, à l'origine les bits 0 et 1, **doivent** être à 0. Un ECB ne peut pas être réutilisé ; si il l'est, les bits 0 et 1 doivent être remis à 0 avant un PØST ou un WAIT. Quand la macro WAIT s'exécute, le bit 0 de l'ECB associé à cette macro est mis à 1. Quand la macro PØST s'exécute, le bit 1 de l'ECB associé à cette macro est mis à 1 et le bit 0 à 0.

Une macro WAIT peut spécifier plus d'un évènement en indiquant plusieurs blocs de contrôle d'évènements. Un seul WAIT peut se référer à un même ECB en même temps. Si plus d'un ECB est spécifié dans la macro WAIT, elle doit aussi indiquer le nombre d'évènements attendus (ECB débloqués) qui lui permettront de quitter sa condition d'attente (WAIT).

314 - Priorité d'une tâche :

Chaque travail qui doit être exécuté en ØS avec MVT a une priorité qui lui est attribuée ; elle peut être précisée dans la carte JØB par le paramètre

PRTY = xx, avec xx nombre de 0 à 13 compris.

Chaque priorité de travail (job priority) est utilisée pour calculer la priorité limite de la tâche (limit priority), elle ne peut jamais être modifiée

$$\text{Limit Priority} = 16 \times (\text{Job Priority}) + 11 \geq \text{Dispatching Priority}.$$

Quand une sous-tâche est créée, les "limit" et "dispatching" priorités de la sous-tâche sont identiques aux "limit" et "dispatching" priorités en cours de la tâche mère, excepté quand les priorités de la sous-tâche sont modifiées par les opérandes LPMØD ou DPMØD dans la macro ATTACH.

.../....

LPMØD indique un nombre à soustraire de la "limit" priorité en cours de la tâche mère. Le résultat est donné comme "limit" priorité de la tâche ainsi créée.

DPMØD indique un nombre à additionner à la "dispatching" priorité en cours de la tâche mère. Le résultat est donné comme "dispatching" priorité de la tâche ainsi créée, dans la mesure où elle reste inférieure ou égale à la "limit" priorité. Sinon, la "limit" priorité est prise comme "dispatching" priorité.

Il n'existe pas de règle absolue pour assigner les priorités des tâches et sous-tâches. Le principe est qu'une tâche de haute priorité prend le contrôle quand elle est en compétition avec des tâches de priorité inférieure.

Des tâches à très grand nombre d'opérations d'entrée-sortie doivent être de priorité supérieure à des tâches qui en font très peu ou pas du tout, car elles sont alors très souvent en attente (WAIT). Les tâches de priorité inférieure pourront alors s'effectuer pendant que les autres seront en attente.

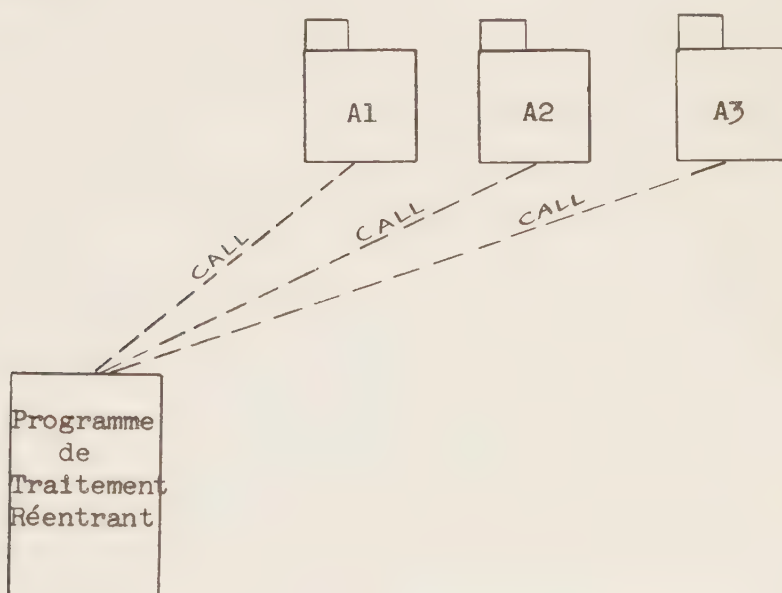
32 - Mécanisme des opérations du Système de Télétraitement T.P. :

Certaines opérations du Système de Télétraitement peuvent être traitées simultanément :

- opérations d'entrée-sortie de télécommunications
- opérations d'entrée-sortie disque
- traitement en unité centrale.

321 - Principes de base dirigeant l'étude :

- 1/ Il est rentable de pouvoir faire travailler simultanément l'unité centrale et les différents canaux, d'où le principe pour un programme de traitement : lancer une lecture/écriture, effectuer une partie du traitement indépendamment de ce qui est attendu, et seulement ensuite se mettre dans la condition d'attente de la fin de l'opération d'entrée-sortie.
- 2/ D'autre part, il est intéressant de pouvoir traiter plusieurs messages simultanément. On associera donc une tâche à chaque message à traiter. La gestion de ces "tâches message" (sélecteur) se fait de façon asynchrone par chaque Superviseur de Télécommunications.
- 3/ Une queue ne doit pas se situer au niveau des programmes de traitement, d'où la nécessité de les écrire réentrants. Les tâches-message s'y branchent au moyen de la macro CALL qui est un BALR 14,15 classique avec passage de paramètres par le registre 1.



.../....

Nous nous sommes cependant trouvés devant l'impossibilité d'écrire immédiatement tous les opérationnels réentrants.

En effet, pour certains traitements, il faut attendre qu'une demande soit totalement achevée pour voir satisfaite la suivante.

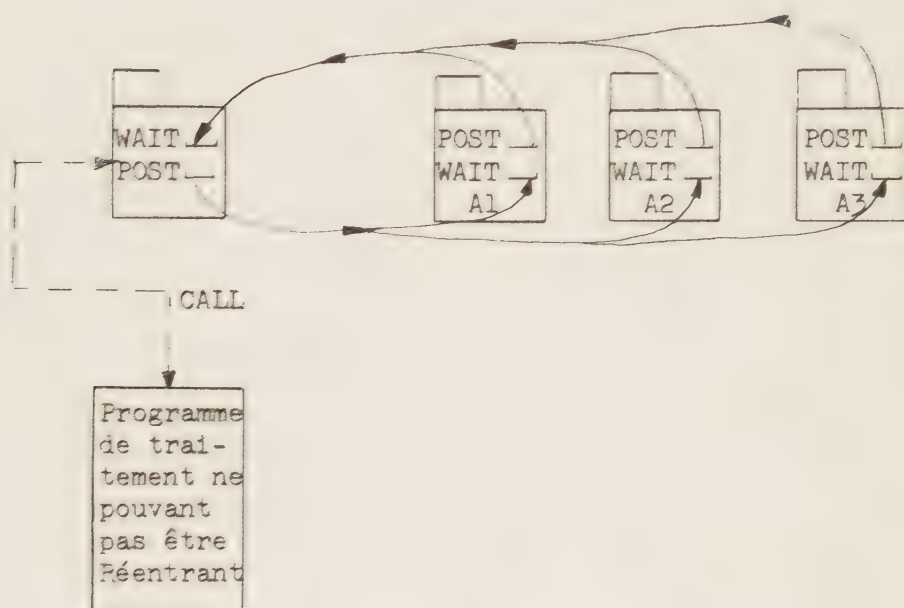
La première idée a été de déclarer le programme réutilisable en série (serially reusable) et d'utiliser les propriétés de la macro LINK : elle passe en effet par une routine SVC qui effectue cette mise en queue. N'étant pas maître de cette gestion, lors d'une fin anormale dans ce programme de traitement, nous ne pouvions pas faire disparaître ce module (DELETE) tant que toutes les demandes de la queue n'étaient satisfaites. Cette solution a été abandonnée.

Une seconde idée a été de gérer nous-mêmes cette mise en queue à l'aide des macro ENQ & DEQ et d'un débranchement par CALL. Cette solution de faire la queue pour traiter un message n'est naturellement pas performante et a le désavantage de faire travailler un même opérationnel non réentrant sous le contrôle de différents TCB (des Sélecteurs).

La solution actuelle consiste à avoir une gestion par POST & WAIT entre le programme de traitement et les "tâches-message" (Sélecteur). L'avantage est que les opérations de lecture/écriture des fichiers se font sous le contrôle du même TCB : celui de la tâche (TLPINITR) qui les a ouverts.

.../....

Le programme de traitement des virements a été conçu pour travailler message par message. Il serait intéressant qu'il puisse être en attente sur plusieurs tâches-message, lancer une opération d'entrée-sortie pour le compte de A1 et, en attendant le résultat, traiter un message venant de A2 ou A3. Cela demanderait une nouvelle analyse du programme, sans doute indispensable si le réseau s'étend à un très grand nombre de terminaux.



4/ Les Superviseurs de Télécommunications et d'accès-disques doivent lancer plusieurs écritures/lectures simultanément, et être en attente sur plusieurs fin d'opération d'entrée-sortie.

Par conséquent, toutes les tâches doivent être structurées autour d'une macro WAIT pour être en attente de plusieurs types d'évènements et travailler de façon asynchrone. Le type de programmation est alors modulaire.

.../...

5/ Toute tâche, sous le contrôle du Superviseur de Contrôle doit accepter un ordre lui demandant de se terminer normalement.

6/ Toute tâche doit se terminer proprement :

- une tâche qui a chargé un module au moyen de la macro LOAD, doit l'oter au moyen de la macro DELETE.

- une tâche qui a ouvert des fichiers, doit les fermer.

7/ Toute tâche qui désire entrer en communication avec l'opérateur doit passer par l'intermédiaire du Superviseur de Contrôle, qui peut ainsi s'assurer si la réponse a été rendue à la tâche appelante.

322 - Passage des paramètres :

En utilisant les macro-instructions ATTACH, CALL, LINK et XCTL, il est possible de passer des paramètres par l'intermédiaire du registre 1, qui est conservé par le système.

Avec la macro POST, on utilise la possibilité de placer un "completion code" dans l'ECB au moyen d'un registre ; il est intéressant de remplacer ce "completion code" par l'adresse d'une liste de paramètres. La tâche débloquée trouvera l'adresse de cette liste directement dans l'ECB, cela implique néanmoins que les deux tâches aient pris connaissance de l'adresse de cet ECB.

323 - Blocs de Contrôle et Tables :

1/ Le Superviseur de Contrôle doit pouvoir s'informer à tout instant de l'état des sous-tâches qu'il a pu mettre en route. Inversement, celles-ci doivent

.../....

avoir accès à tous ces renseignements, en principe pour les consulter : il a donc été créé un bloc de contrôle par sous-tâche. Ces blocs se trouvent dans le Superviseur de Contrôle. Une DSECT générée par une macro-instruction, permet, à la manière de l'ØS, d'atteindre par référence symbolique les zones particulières à chaque tâche avec le même vocabulaire pour toutes les tâches.

Soit TVINMØT la référence symbolique de cette DSECT, générée par la macro TLPTABLE.

TVINMØT									
TNØMATTA (1)				TNØMPRØG ou TDDNAME (2)					
TETAPRØG (3)	TDBOURF (4)	TNUMPRØG (5)	TAPTENTR (6)	TALSTECB (7)	TATCBFIL (8)				
TECBMF (9)		TCØDECØM (10)	TECBFM (11)	TCØDECØF (12)	TECBSY (13)	TNBRINIT (14)	TCØDQES (14)	TTYPADAP TTYPINIT (15)	TPOSTFIL (16)
TFLAGFIN (17)	TATABLES (18)		TATABLIN ou TECBMM (19)	TZREP (20)					
			TASAVE (21)						

1 double-mot

.../....

Référence	Interprétation
(1)	Nom de la tâche qui est créée lors de l'ATTACH - Nom de l'Initiateur/finisseur - Nom du Superviseur de Télécommunications - Nom du Superviseur d'accès-disques - Nom du programme de mise à jour des tables
(2)	- Nom du programme de Traitement à charger par l'Initiateur/Finisseur - Nom de la carte DD définissant le concentrateur
(3)	- Octet dont chaque bit correspond à un état de la tâche
(4)	- Flag indiquant que la tâche a, ou non, déjà été active - Ou bien qu'un Superviseur de Télécommunications est tombé
(5)	- Numéro caractéristique de la tâche
(6)	- Adresse du point d'entrée du programme de traitement qui a été chargé par l'Initiateur (LØAD)
(7)	- Adresse d'une liste d'adresses d'ECB (caractéristique du <u>programme de traitement</u>), sur laquelle l'Initiateur/finisseur du programme de traitement sera en attente - Adresse d'une liste d'ECB pour communiquer avec les programmes de traitement non réentrants
(8)	- Adresse du TCB de la sous-tâche
(9)	- ECB de communication de la Mère vers la Fille
(10)	- Completion code attendu dans cet ECB - M → F
(11)	- ECB de communication de la Fille vers la Mère
(12)	- Completion code attendu dans cet ECB - F → M

Référence	Interprétation
(13)	- ECB spécifié dans la macro ATTACH
(14)	- Code question, caractéristique du programme de Traitement - Flag "autorisation de terminer" au préparateur de statistiques (TLPECØUT)
(15)	- Type de programme de traitement (réentrant ou non) - Type de Superviseur de Télécommunications
(16)	- Flag permettant de garder trace de la dernière opération menée
(17)	- Flag permettant de garder trace que le programme non réentrant a enregistré l'ordre fin de travail
(18)	- Adresse d'une table d'adresse, commune pour toutes les sous-tâches
(19)	- ECB indiquant à la Mère que le programme non réentrant a accepté l'ordre fin de travail
(20)	- Zone de communication, où les sous-tâches trouveront les réponses adressées par l'opérateur au Superviseur de Contrôle
(21)	- Adresse d'une SAVE AREA pour l'Initiateur/finisseur qui est une tâche réentrante

2/ Dans un paragraphe précédent (321.3), nous avons envisagé l'existence de tâches-message, chargées d'assurer le traitement du message.

Le Superviseur de Télécommunications doit donc s'informer à tout instant de l'état de ses tâches-message, et récupérer la réponse/renseignement en provenance du programme de traitement. Il a créé un Bloc de Contrôle des questions et des réponses - BCQR.

.../....

Une macro TLPBCQR permet de générer une DSECT, avec les références de laquelle les différents programmes pourront travailler.

Soit TBCQR, la référence symbolique de cette DSECT.

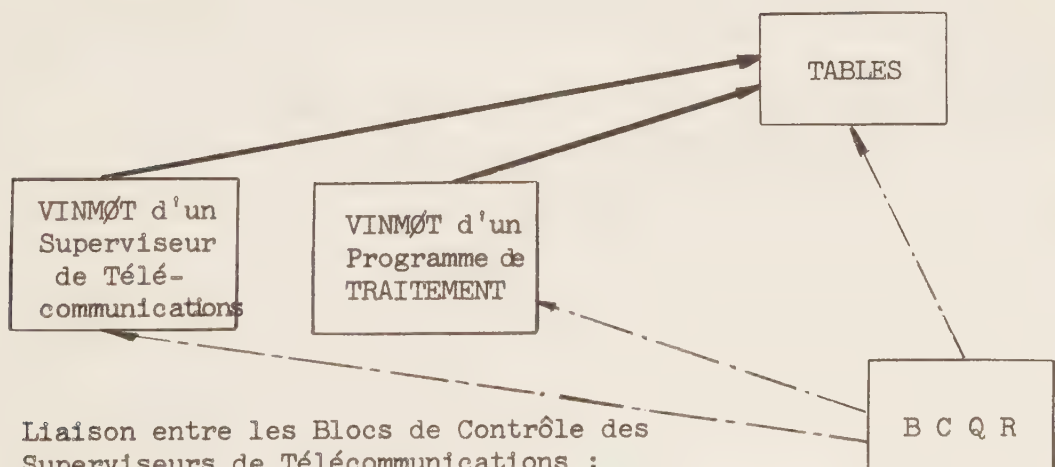
TLQ (1)	TQUESTIØ (2)	TLR (3)	TREPØNSE (4)	TAZØNTRA (5)	TARTABLI (6)
TARTABAG (7)	TARGVMØT (8)	TERMINAL (9)	TECBAPP (10)		
TECBFIL (11)	TTABLES (12)	TATCBSEL (13)	TECBETAT (14)		
TASAVSEL (15)	TADRVMT (16)	TAPLECB (17)	TECBRET (18)		

1 double-mot



Référence	Interprétation
(1)	- Longueur de la question
(2)	- Adresse où se trouve la question
(3)	- Longueur de la réponse - Flag indiquant que ce BCQR est destiné à TLPECØUT
(4)	- Adresse où se trouve la réponse - Caractère "Q" ou "R" destiné à TLPECØUT
(5)	- Adresse d'une zone de travail pour les programmes réentrants
(6)	- Adresse bloc de contrôle de ligne - (argument de TABLIN) - correspondant à la ligne qui a émis le message

Référence	Interprétation
(7)	- Bloc de contrôle d'agence (argument de TABAG) correspondant à l'agence qui a émis le message
(8)	- Adresse du TVINMØT du programme de traitement
(9)	- Numéro du terminal qui a émis (packé)
(10)	- ECB de communication de la Fille vers Appel
(11)	- ECB de communication d'Appel vers la Fille
(12)	- Adresse d'une table - déjà communiquée dans le TVINMØT de chaque tâche
(13)	- Adresse du TCB de la Fille
(14)	- ECB spécifié dans la macro ATTACH de la Fille
(15)	- Adresse de deux SAVE AREA pour la Fille
(16)	- Adresse du TVINMØT de l'Appel qui a reçu le message
(17)	- Adresse d'une liste d'ECB de communication de la Fille vers le programme de traitement non réentrant
(18)	- ECB de communication du programme de traitement vers la Fille



Liaison entre les Blocs de Contrôle des Superviseurs de Télécommunications :

- —————> liaison fixe
- - - - -> liaison variable, initialisée par le Superviseur de télécommunications.

.../....

- 3/ Le sélecteur du programme de traitement concerné par le message, trouvera dans une table TABAG des éléments caractéristiques du type de travail que l'agence est autorisée à effectuer.

Les programmes de traitement peuvent dans un argument de TABAG stocker des informations relatives au degré d'avancement du traitement pour cette agence.

Une table intermédiaire TABINT permet de passer de TABLIN à TABAG et inversement.

La table TABLIN reflète l'état physique du réseau (adresse physique du terminal sur la ligne, état de la ligne : ouverte, fermée, à ouvrir, etc...).

.../....

324 - Types de programmes constituant le Programme de Contrôle :

Les fonctions suivantes sont assurées par l'ensemble de programmes ci-dessous :

Fonction	Tâches	Routine	R	N
Chargeur	TLPSVCTP			+
Superviseur de Contrôle	TLPSIMAS			+
Superviseur de Télécommunications	TLPA3965 TLPA1050 TLPA2740			++
Superviseur d'accès-disques	TLPPADIK			+
Préparateur / Finisseur	TLPINITR		+	
Sélecteur du type de traitement	TLPSELØS		+	
Préparateur de Statistiques		TLPECØUT		+
Programmes de Traitement : - Interrogation Espèces - Interrogation Noms - Virements		TLPINTES TLPINADR TLPVIREM	++	+
Mise à jour des Tables	TLPMAJTB			+

auxquels s'ajoute un certain nombre de programme de service que nous mentionnons à titre d'information (TLPILØTE, TLPMILLE, TLPMESCØ, TLPINTIT)

R = programme réentrant
N = programme normal

325 - Types de liaisons entre les éléments du Programme de Contrôle et Blocs de Contrôle transmis :

Nous le résumerons dans le tableau suivant :

.../....

326 - Priorités des Tâches du Système T.P. :

D'autre part, il serait intéressant d'attribuer des priorités différentes aux tâches qui concourent pour prendre le contrôle. Soit par exemple, par ordre de priorité décroissante :

1 - TLPSVCTP	chargeur
2 - TLPSIMAS	superviseur de contrôle
3 - TLPPADIK	superviseur d'accès-disques
4 - TLPINITR	Préparateur/finisseur de TLPECØUT
5 - TLPA3965 etc...	superviseur de télécommunications
6 - TLPINITR	préparateur/finisseur de TLPVIREM

Ce changement de priorité (macro CHAP) peut être fait par la tâche fille ou lors de l'exécution de la macro ATTACH avec les opérandes LPMØD ou DPMØD (cf § 314), il en est encore au stade d'étude. Il faut en effet tenir compte du résultat des statistiques sur le trafic : temps de réponse, nombre d'accès-disques pour chaque type de question, coefficient d'utilisation de chaque question, etc... et déterminer en agence les messages les plus demandés.

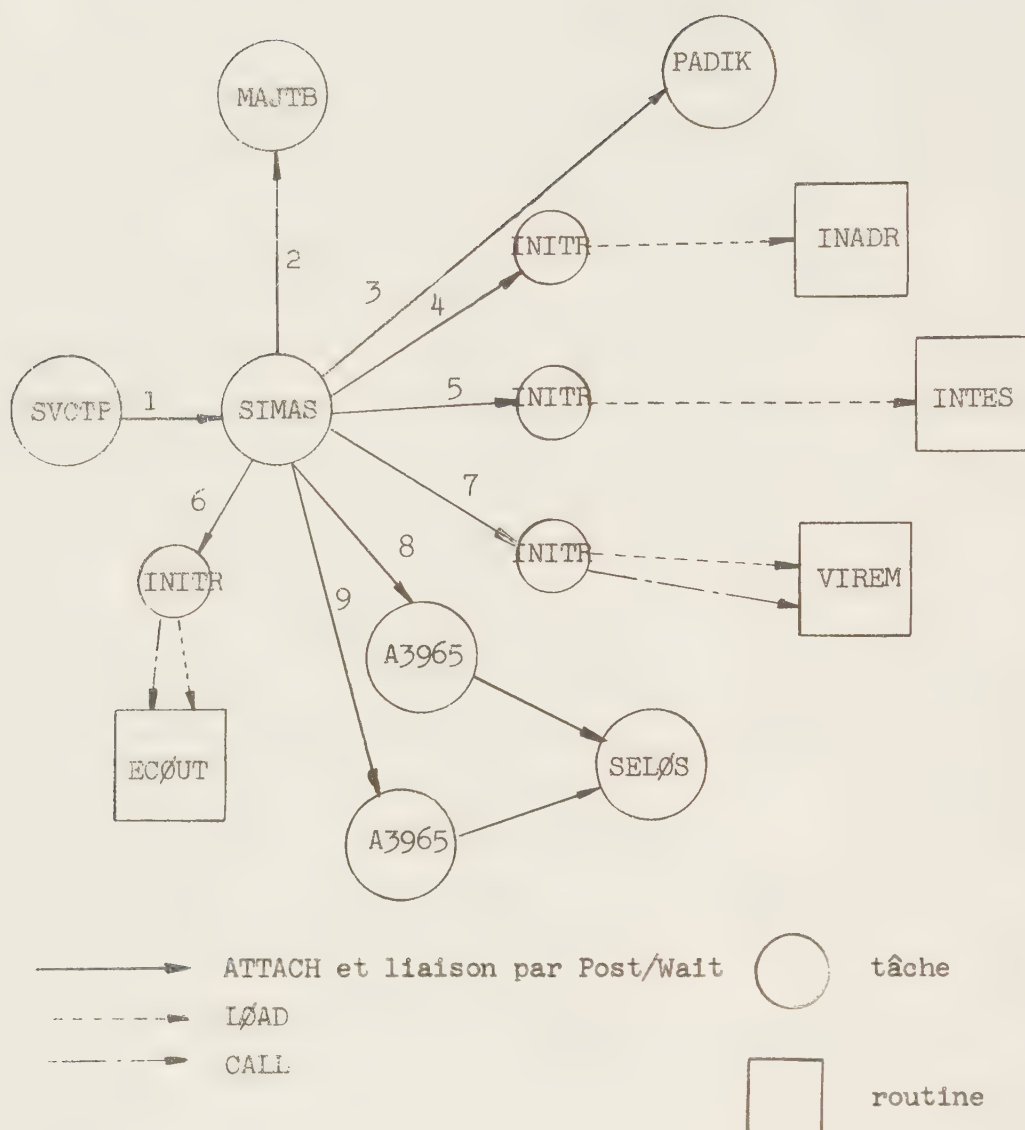
On se souviendra qu'une tâche fille ne peut avoir au maximum que la priorité de sa tâche mère.

327 - Mécanisme de détection des erreurs par le Système d'Exploitation ou par le Système de Télétraitement :

327.1 - Au démarrage du Système T.P. :

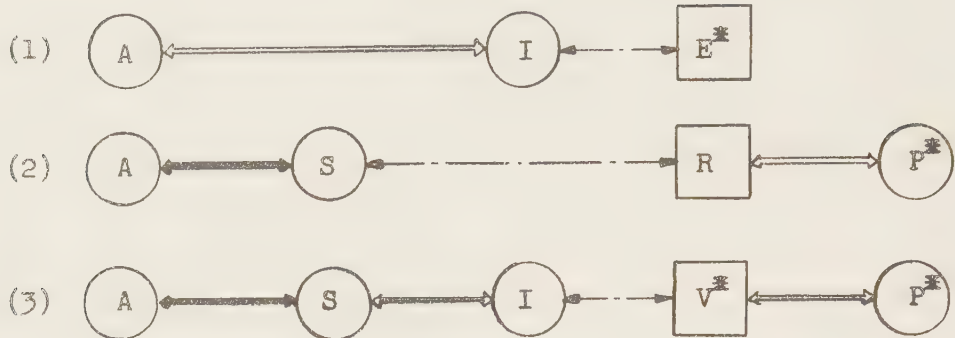
L'ordre de démarrage des tâches est donné sur le graphique ci-dessous par des chiffres de 1 à 9.

.../....



A cette étape du démarrage, on peut considérer que si une sous-tâche ne parvient pas à s'initialiser (ouverture de fichiers, concentrateurs, programme inconnu, manque de place), il est préférable de tout abandonner et d'analyser immédiatement la cause de cette impossibilité à s'initialiser correctement.

Comparaison de ces trois chemins :



- M Superviseur de Contrôle
- A Superviseur de Télécommunications
- S Sélecteur
- I Préparateur/Finisseur
- E Routine du préparateur de statistique
- R Routine de traitement réentrante
- V Routine de traitement non réentrante
- P Superviseur d'accès-disques
- * Une opération de lecture/écriture est lancée.

On observe que ces trois types de chemins, débouchent sur une lecture/écriture de données sur disque. Au fur et à mesure de la progression du traitement, les tâches se mettent en attente d'un événement à venir. Elles s'assurent au bout d'un certain temps, que l'évènement attendu s'est, ou non, produit. Donc, quel que soit le chemin (1), (2) ou (3), la tâche A programme une macro STIMER pour déclencher une routine asynchrone au bout d'un temps - T -.

Caractérisons maintenant les types d'ennuis qui peuvent arriver.

.../....

Code	Type d'ennui	Conséquence
SYSTEM	Erreur détectée par le Système d'Exploitation pendant un traitement ou une opération d'entrée/sortie	(ABEND) fin anormale de la tâche en cours. Si elle a ouvert des fichiers, ils seront fermés par la routine ABEND.
USER	Erreur détectée par une routine du Système de Traitement	
BLOCCAGE	Blocage sur disque. Une lecture/écriture bouclant, les autres demandes ne peuvent pas être satisfaites	(WAIT) état figé d'une tâche en attente d'évènements.

Envisageons maintenant pour les trois chemins, les types d'ennuis qui peuvent survenir et leur conséquence sur le Système de Télétraitement.

1/ Passage d'un message à TLPECOUT :

Cas	Temps	A	I + E [*]	M
11	0	(Wait)	SYSTEM/USER	(Wait)
	Δt	(Wait)	(abend) 	(D1)
	T	(∞)		
12	0	(Wait)	BLOCCAGE	(Wait)
	Δt	(Wait)	(Wait)	(Wait)
	T	($\infty + \beta$) 		(D1)

.../....

Etude du cas 11 :

Considérons les 3 tâches en présence : A, I+E* et M. A l'instant 0, une erreur est détectée (SYSTEM/USER) dans E*.

La tâche I+E* s'abandonne à l'instant Δt (abend). Son TECBSY est basculé ; la tâche mère M, débloquée, prend la décision (D1) de mettre à jour son bloc de contrôle TVINMØT, puis de faire DETACH de son TCB.

La tâche A au bout du temps T s'aperçoit (par STIMER) que le retour n'a pas eu lieu. Elle agit comme si tout s'était correctement effectué (décision α).

(D1), (α) et ($\alpha + \beta$) sont des décisions à prendre dans la tâche intéressée

====> la tâche d'ordre supérieur est prévenue par un PØST programmé par la sous-tâche : PØST TECBFM, TTILT par exemple.

—————> la tâche d'ordre supérieur est débloquée par l'ECB spécifié lors de l'exécution de la macro ATTACH, la routine ABEND programme un PØST de cet ECB.

2/ Traitement d'un message par un programme réentrant :

.../....

Cas	Temps	A	S + R	P*	M
21	0	(Wait)	SYSTEM/USER	(Wait)	(Wait)
	Δt	(∞)	(abend)	(Wait)	(Wait)
22	0	(Wait)	(Wait)	SYSTEM/USER	(Wait)
	Δt	(Wait)	(Wait)	(abend)	(Da)
23	0	(Wait)	(Wait)	BLØCAGE	(Wait)
	Δt	(Wait)	(Wait)	(Wait)	(Wait)
	T	$(\infty + \beta)$			(D2)

3/ Traitement d'un message par un programme
non réentrant :

Cas	Temps	A	S	I + V*	P*	M
31	0	(Wait)	(Wait)	SYSTEM/USER	(Wait)	(Wait)
	Δt	(Wait)	(Wait)	(abend)		(D1)
	T	(∞)				
32	0	(Wait)	(Wait)	(Wait)	SYSTEM/USER	(Wait)
	Δt	(Wait)	(Wait)	(Wait)	(abend)	(Da)
33	0	(Wait)	(Wait)	(Wait)	BLØCAGE	(Wait)
	Δt	(Wait)	(Wait)	(Wait)	(Wait)	(Wait)
	T	$(\infty + \gamma)$				(D2)
34	0	(Wait)	(Wait)	C3		(Wait)
	Δt	(Wait)	(Wait)	(Wait)		(Wait)
	T	$(\infty + \beta)$				(D1)

.../....

4/ Table des décisions à envisager :

Tâches		Actions envisagées :
M	A	
(D1)		Mise à jour du bloc de contrôle TVINMØT de la tâche qui s'est abandonnée, DETACH. Un redémarrage se ferait manuellement.
(D2)		idem , mais pour le Superviseur d'accès-disques, dans le but de purger toutes les demandes
	(∞)	Agir comme si tout s'était passé correctement
	(β)	Récupérer par le BCQR l'adresse de VINMØT du programme bloqué par une entrée/sortie, si c'est un programme non réentrant, la placer dans le VINMØT du Superviseur de Contrôle concerné ou si le programme est réentrant, placer l'adresse du VINMØT du Superviseur d'accès-disques Faire ensuite un PØST TECBFM, TTILT
(Da)		Est un abandon du Superviseur de Contrôle USER = 001

Actuellement, (D1) existe pour les tâches APPEL et (D2) est remplacé par (Da) ; (β) n'existe pas.

Le fait que le programme des VIREMENTS puisse lui-même programmer des entrées/sorties sans passer par le Superviseur d'accès-disques crée une incertitude au niveau des

.../....

décisions : en effet, les états 33 & 34 ont la même conséquence - un blocage des tâches.

La règle envisagée (β) ne conduira jamais dans ce cas à (D2). C'est donc un danger d'autoriser un programme de traitement à effectuer lui-même ses entrées/sorties.

Dans une version future, il faudrait que le Superviseur d'accès-disques prenne en compte toutes les opérations de lecture/écriture sur disques.

.../....

2ème PARTIE

DESCRIPTION DES TACHES & ROUTINES DU PROGRAMME DE CONTROLE DU SYSTEME DE TELETRAITEMENT T.P.

Le Système de Télétraitement comprend deux domaines :

- le programme de contrôle
- les programmes de traitement.

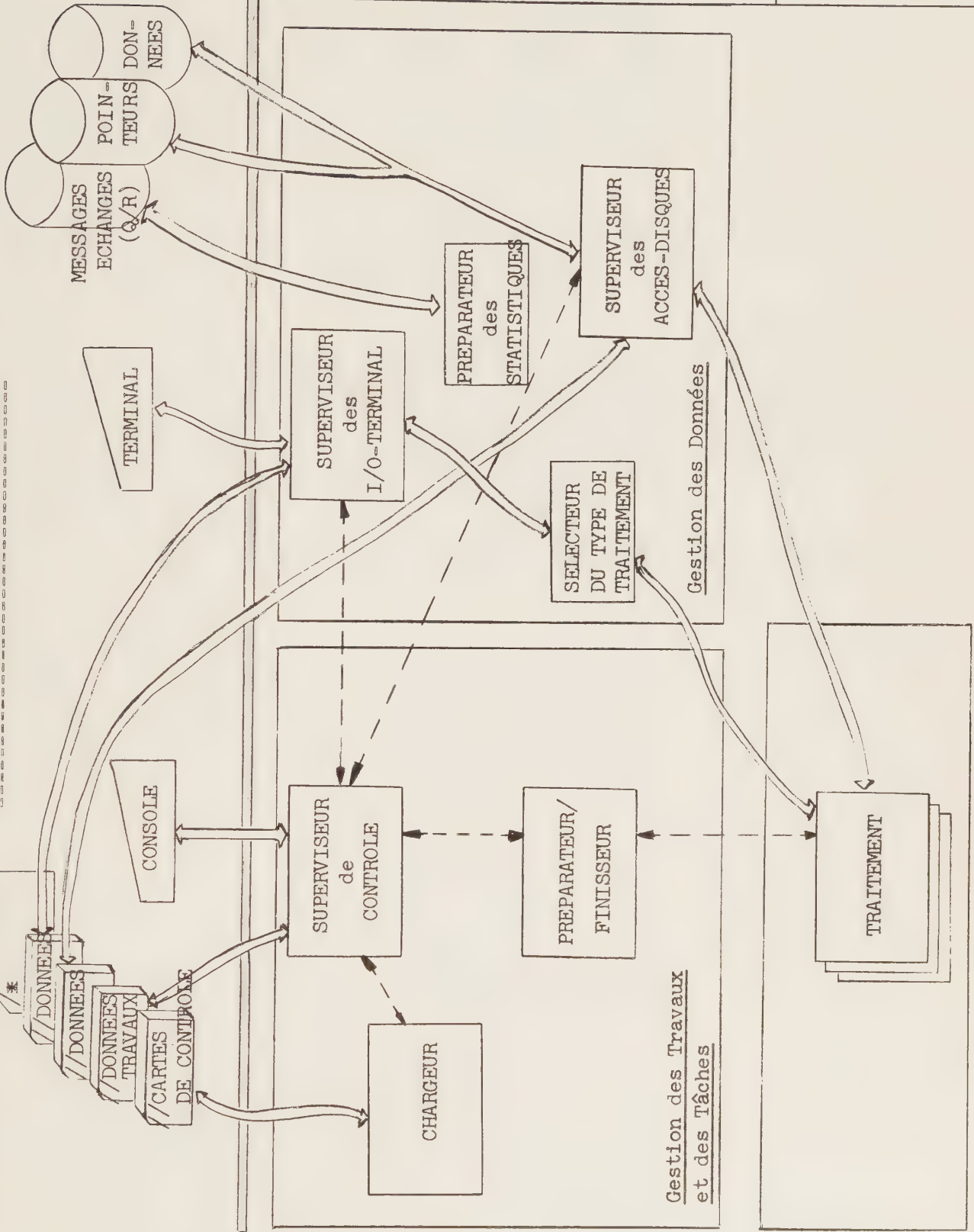
L'étude du Programme de Contrôle se réfère à ses deux fonctions principales :

- gestion des travaux et des tâches
- gestion des données.

L'étude des Programmes de traitement n'est pas abordée ici.

.../....

OPERATIONS PERIPHERIQUES SIMULTANÉES



1 - Gestion des Travaux et des Tâches :

11 - Chargeur - TLPSVCTP - :

111 - Généralités :

C'est la tâche principale du "job step". Le système de démarrage d'un travail en ØS se fait par lecture d'un jeu de cartes de commande (JCL : job control language).

Entre autres paramètres introduits dans ce JCL, se trouve la taille de la région nécessaire à l'exécution de ce travail. Actuellement, elle a été fixée à 260K.

Le chargement des travaux en mémoire par le Système d'Exploitation est très rigide. En effet, après l'achèvement d'un travail, la région entière est libérée, sans translation des programmes qui permettrait une occupation plus rationnelle de la mémoire. Leur adresse de chargement est conservée jusqu'à la fin normale/anormale de l'exécution du travail (job).

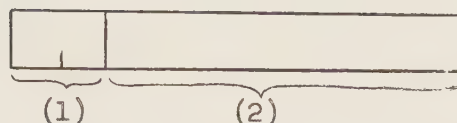
Le chargeur permet d'abandonner le Superviseur de Contrôle et ses sous-tâches sans libération de la région et ainsi de le redémarrer aussitôt après sans qu'un autre travail de taille inférieure ou égale vienne occuper la région.

112 - Description du Chargeur :

112.1 - Phase initialisation :

Après une initialisation classique - sauvetage des registres et initialisation du registre 13 avec l'adresse d'une nouvelle zone de sauvetage - le programme récupère dans le registre 1 l'adresse d'un mot, qui lui-même contient l'adresse d'une zone, dont le contenu est le suivant :

.../....



- (1) longueur des paramètres passés par la carte EXEC (2 octets)
- (2) zone où se trouvent les paramètres recherchés (100 octets).

Le paramètre recherché est le nom du Superviseur de Contrôle TLPSIMAS.

D'autre part, la séquence SPENTREG est chargée de rechercher la taille de la région attribuée au travail (job), et de l'ajuster (- 10 K) pour un GETMAIN ultérieur. Le résultat est placé dans DCTAILLE.

Ainsi seront initialisés DCNØMPRØ et DCTAILLE.

Ensuite, le programme se met en rapport avec le pupitre, au moyen de la macro WTØR et en attend une réponse :

- si c'est DEBUT, il met 00 dans un octet de communication ØCTCØM. Cette réponse correspond à la première fois où le Système de Traitement démarre,
- si c'est REPRISE, il met 80 dans ØCTCØM. Ceci est répondu chaque fois que le Système de Traitement est redémarré.

.... /

112.2 - Création de la Tâche - Superviseur de Contrôle :

Avant de faire ATTACH du Superviseur de Contrôle, on s'assure que la région est assez grande pour accueillir le Système de Télétraitement.

La technique est simple, il suffit d'utiliser les propriétés des macro-instructions GETMAIN et FREEMAIN.

- GETMAIN réclame une zone de taille donnée dans DCTAILLE
- FREEMAIN libère une zone à partir d'une adresse donnée et pour la même longueur.

On programme donc :

L	RO, DCTAILLE
GETMAIN	R, LV = (0)
L	RO, DCTAILLE
FREEMAIN	R, LV = (0), A = (1)

Dans la macro ATTACH, on spécifie l'opérande ECB = ECBSYS et on communique dans le registre 1 la valeur qui se trouve alors dans ØCTCØM, caractéristique de l'état Début/Reprise.

L'adresse du TCB (task control bloc) de TLPSIMAS est recueillie dans le registre 1.

On peut alors rester en attente sur l'ECBSYS, caractéristique de l'état de la sous-tâche TLPSIMAS.

WAIT ECB = ECBSYS

.../....

112.3 - Fin normale/anormale du Superviseur de Contrôle :

En cas de fin normale/anormale, cet ECB est basculé et contient le "code retour" (RC) dans la zone du "completion code".

Si TLPSIMAS s'est terminée normalement par la macro

RETURN (14,12),RC=0

le contenu du registre 15 est égal à zéro. Le chargeur TLPSVCTP décide alors de se terminer normalement sur son RETURN.

Si TLPSIMAS s'est terminé anormalement, le "completion code" contient le code Abend, il faut alors déclencher une reprise. On nettoie la région, en exécutant un DETACH du TCB de TLPSIMAS. Dès ce moment, une reprise - ($\emptyset\text{CTC}\emptyset\text{M} = 80$) - peut être déclenchée : il suffit d'enchaîner la Séquence de Création du Superviseur de Contrôle (cf § 112.2).

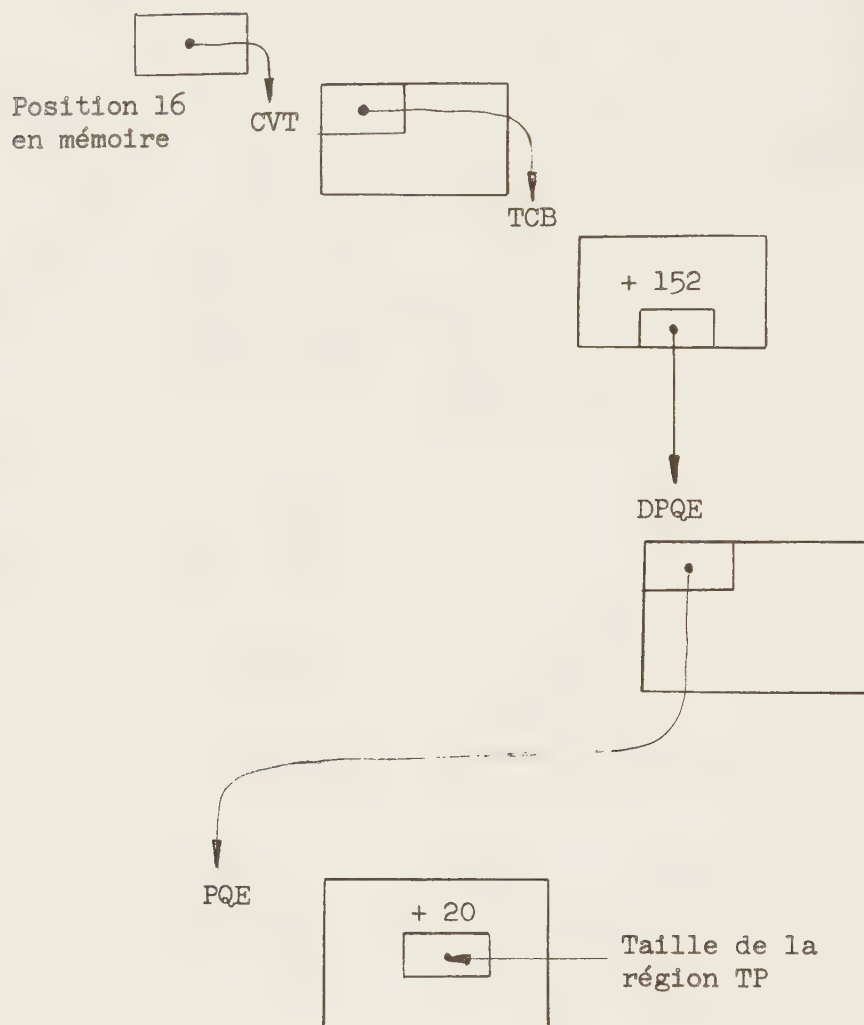
Au bout de dix reprises, le Chargeur considère qu'il est préférable de tout abandonner et programme son RETURN.

112.4 - Séquence de Recherche de la Taille de la Région T.P. - SPENTREG - :

En début d'exécution, il est possible de recueillir la taille de la région réservée au T.P. dans le Bloc de Contrôle du système PQE. Il suffit de remonter les chaînages des blocs de contrôle.

.../....

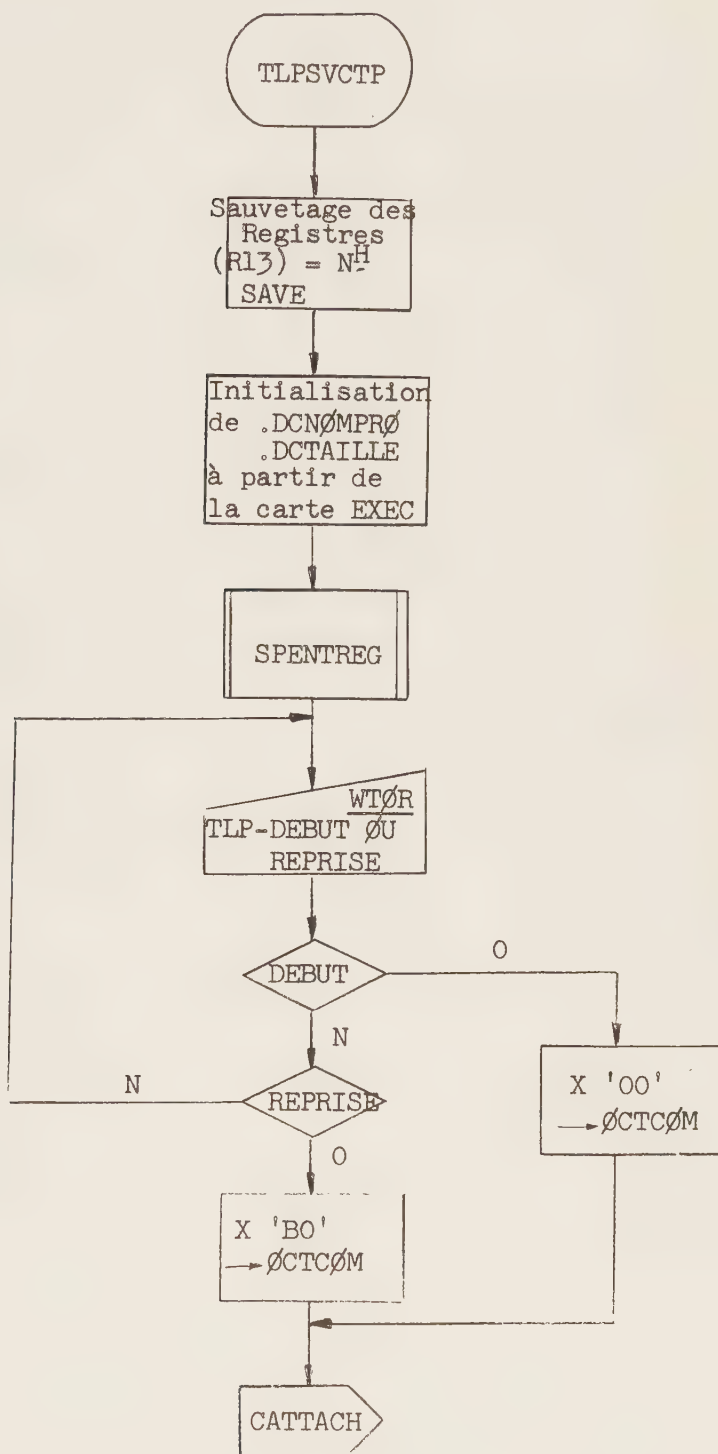
On retire à cette taille 10240 octets (10 K).
Le résultat est placé dans DCTAILLE, taille du
GETMAIN.



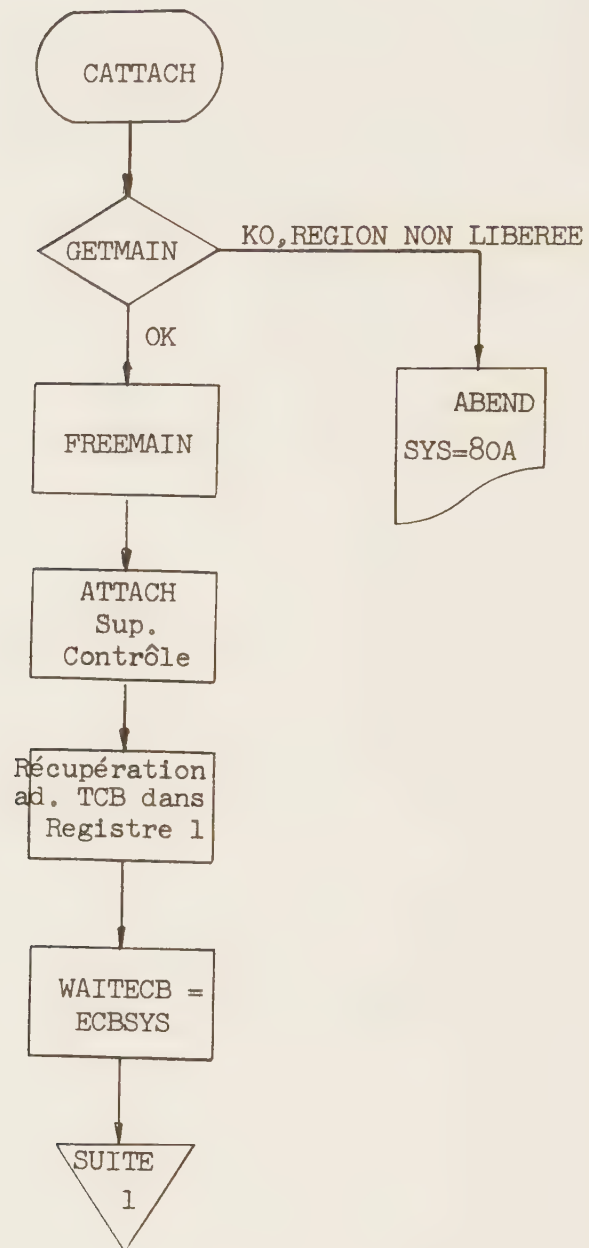
.../....

113 - Organigramme de TLPSVCTP :

113.1 - Phase Initialisation :

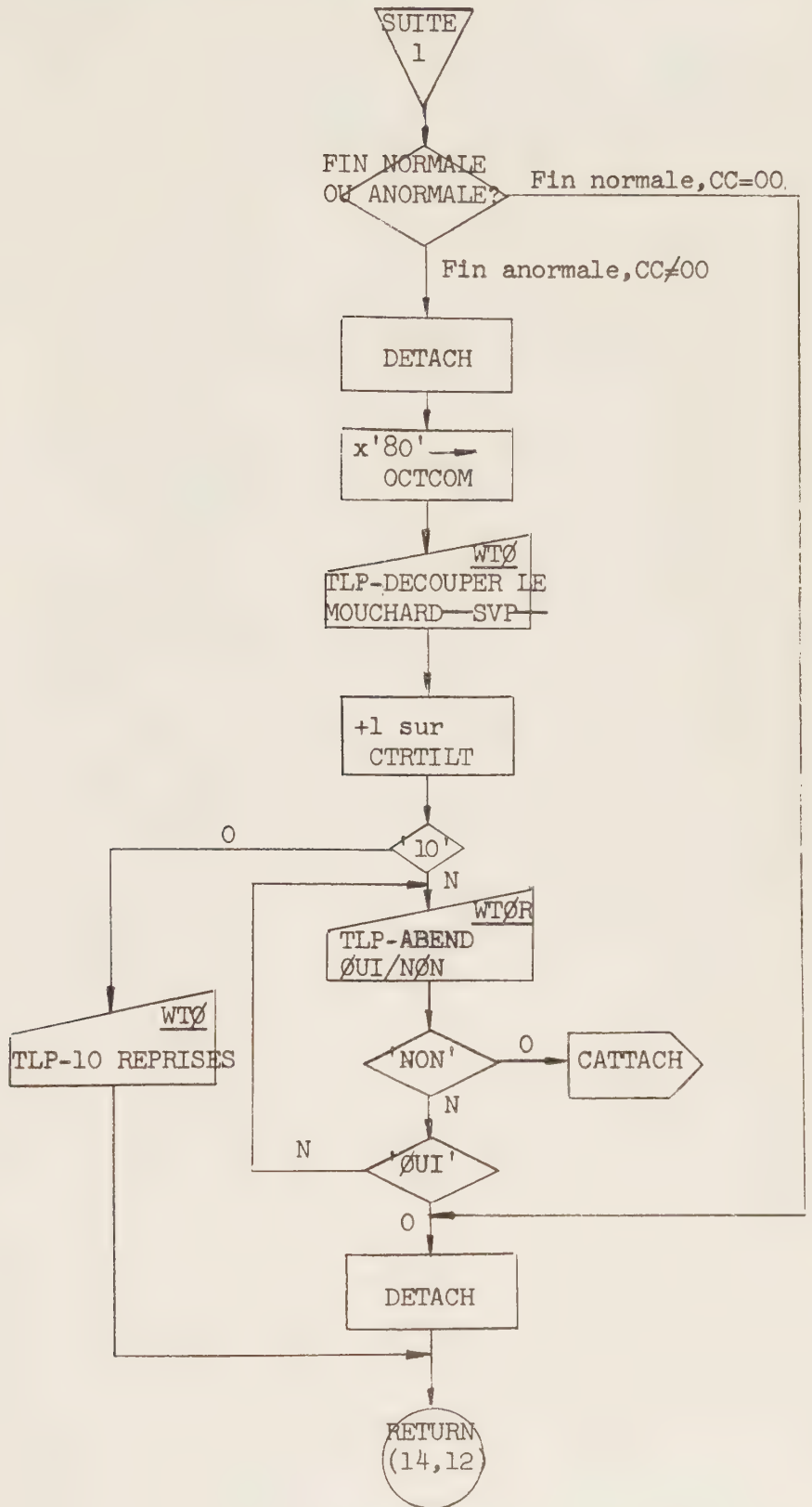


113.2 - Création de la Tâche - Superviseur de Contrôle



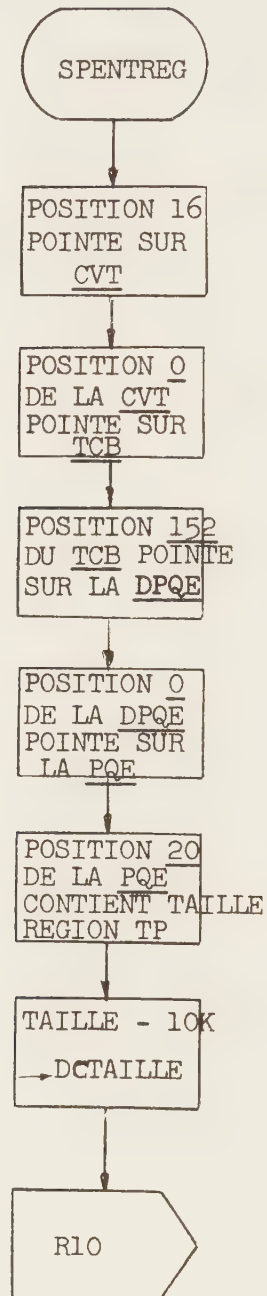
.../....

113.3 - Fin normale/anormale du Superviseur de Contrôle



.../....

113.4 - Séquence de Recherche de la taille de la
Région T.P. - SPENTREG - :



.../....

12 - Superviseur de Contrôle - TLPSIMAS - :

121 - Généralités :

Le but du Superviseur de Contrôle est de démarrer les sous-tâches du Système de Traitement, de les contrôler en cours de journée, enfin de leur demander de se terminer.

Le Superviseur de Contrôle :

- détecte les évènements de type différent
 - une fin normale/anormale d'une de ses sous-tâches (1)
 - une communication venant d'une de ses sous-tâches (2)
 - une communication venant de la console (3)
- inspecte périodiquement l'état de ses sous-tâches (4)

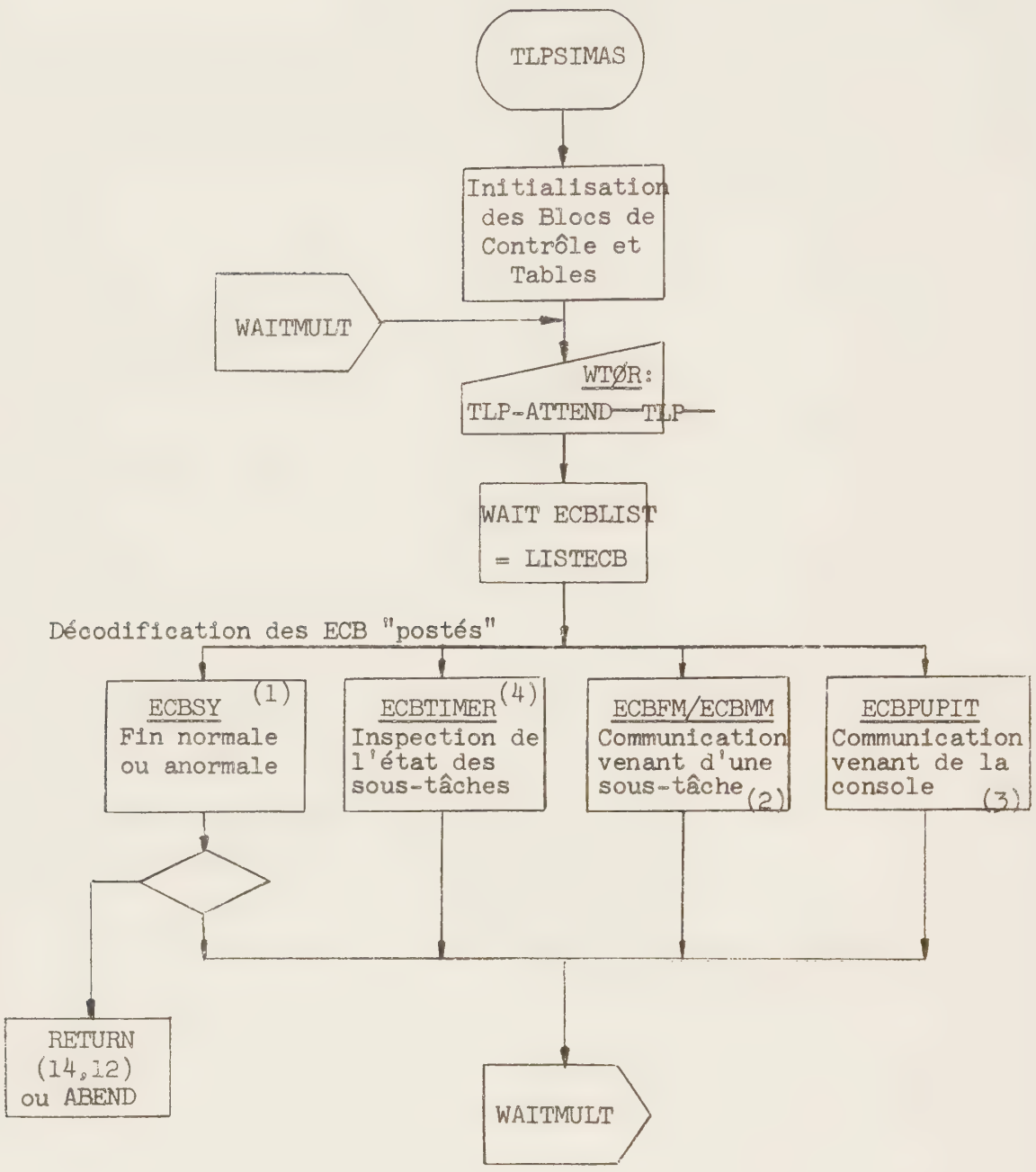
Il est donc construit autour de la macro-instruction

WAIT ECBLIST $\approx$ LISTECB

sachant que LISTECB est une liste d'adresse d'ECB caractéristiques des évènements attendus ci-dessus, et qu'un seul évènement suffit à débloquer la tâche mère.

.../....

122 - Structure du Superviseur de Contrôle :



D'après l'organigramme de principe, les cinq "pavés" ci-dessus déterminent les cinq paragraphes suivants :

- initialisation des Blocs de Contrôle et Tables
- fin normale/anormale d'une sous-tâche
- communication venant d'une sous-tâche
- communication venant de la console
- inspection de l'état des sous-tâches.

123 - Initialisation des Blocs de Contrôle et Tables :

Cette phase de travail consiste à lire les données de contrôle en entrée et à construire les Blocs et Tables de Contrôle correspondants.

Nous avons pu observer (§ 323) qu'il y a un bloc TVINMØT par sous-tâche du Superviseur de Contrôle. Il s'agit donc d'initialiser ces blocs.

Deux méthodes sont possibles :

- la méthode dite "REEL" : entre les informations de contrôle à partir de la console.
- la méthode dite "SIMULATION" : les passe par lecture d'une table - TABSIMUL - constituée à partir d'un fichier cartes.

La première méthode est naturellement la plus lente, mais plus souple d'une exécution à l'autre. C'est néanmoins la seconde qui est actuellement en exploitation pour la phase initialisation. Après l'initialisation du Système de Télétraitement on entre en communication avec la console (méthode "REEL").

123.1 - Récupération de l'information : DEBUT/REPRISE :

Un octet ØCTCØM permet d'initialiser tous les flags TETAPRØG des blocs TVINMØT - il est caractéristique de l'état DEBUT/REPRISE.

.../....

Son initialisation a lieu à partir du contenu du registre 1 (initialisé par la tâche TLPSVCTP) par :

STC R1,ØCTCØM

signification : 00 = DEBUT

80 = REPRISE.

123.2 - Constitution de la Table de Contrôle - TABSIMUL - :

D'une façon systématique, le fichier carte (DDCARTE) doit se trouver dans le JCL. Il contient en tête l'information suivante : REEL/SIMULATION. En fonction de cette information, un octet - FLASIMUL - est initialisé à :

- 00 pour REEL (1ère méthode)
- FF pour SIMULATION (2ème méthode)

Dans le cas où on se trouve en REEL, l'allure du fichier cartes est la suivante :

```
//DDCARTE DD *,DCB=(BLKSIZE=80)
REEL                                           0
/*
```

Pour le cas SIMULATION, soit l'exemple suivant :

```
//DDCARTE DD *,DCB=(BLKSIZE=80)
SIMULATION                                   0
M,TLPVIR1S,TLPVIR2S                        2
S,00A,01A                                  3
GØ TLPINADR                                4
GØ TLPVIR2S                                4
GØ APPEL                                    4
/*
```

.../....

Avant chaque communication avec la console, en SIMULATION, il suffit de chercher dans TABSIMUL la réponse attendue, à une place déterminée lors de la construction de cette table.

Une séquence SPØPEN est écrite pour constituer cette table TABSIMUL. Elle est appelée par un BAL R14,SPØPEN.

Séquence SPØPEN :

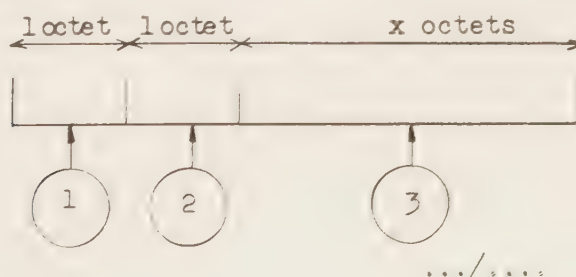
La séquence SPØPEN lit le fichier carte précédent, et place les informations contenues sur chaque carte dans la table TABSIMUL, mise en forme dans le programme même.

Cette table comporte 5 niveaux, de références symboliques :

- . WTØR0
- . WTØR1
- . WTØR2
- . WTØR3
- . WTØR4.

A chacun de ces niveaux, correspond un numéro perforé en colonne 50 sur les cartes du fichier. Ce code permet d'adresser directement le contenu de la carte au niveau correspondant de TABSIMUL.

Les enregistrements de cette table sont de longueur variable. Ils ont la configuration suivante



(1) Flag état de l'enregistrement :

00 enregistrement libre
01 enregistrement occupé
02 retour à la 1ère méthode (REEL)
04 autorisation d'accepter GØ APPEL
80 dernier enregistrement

Toutes les combinaisons sont possibles.

(2) Longueur du message moins un (en octets) :

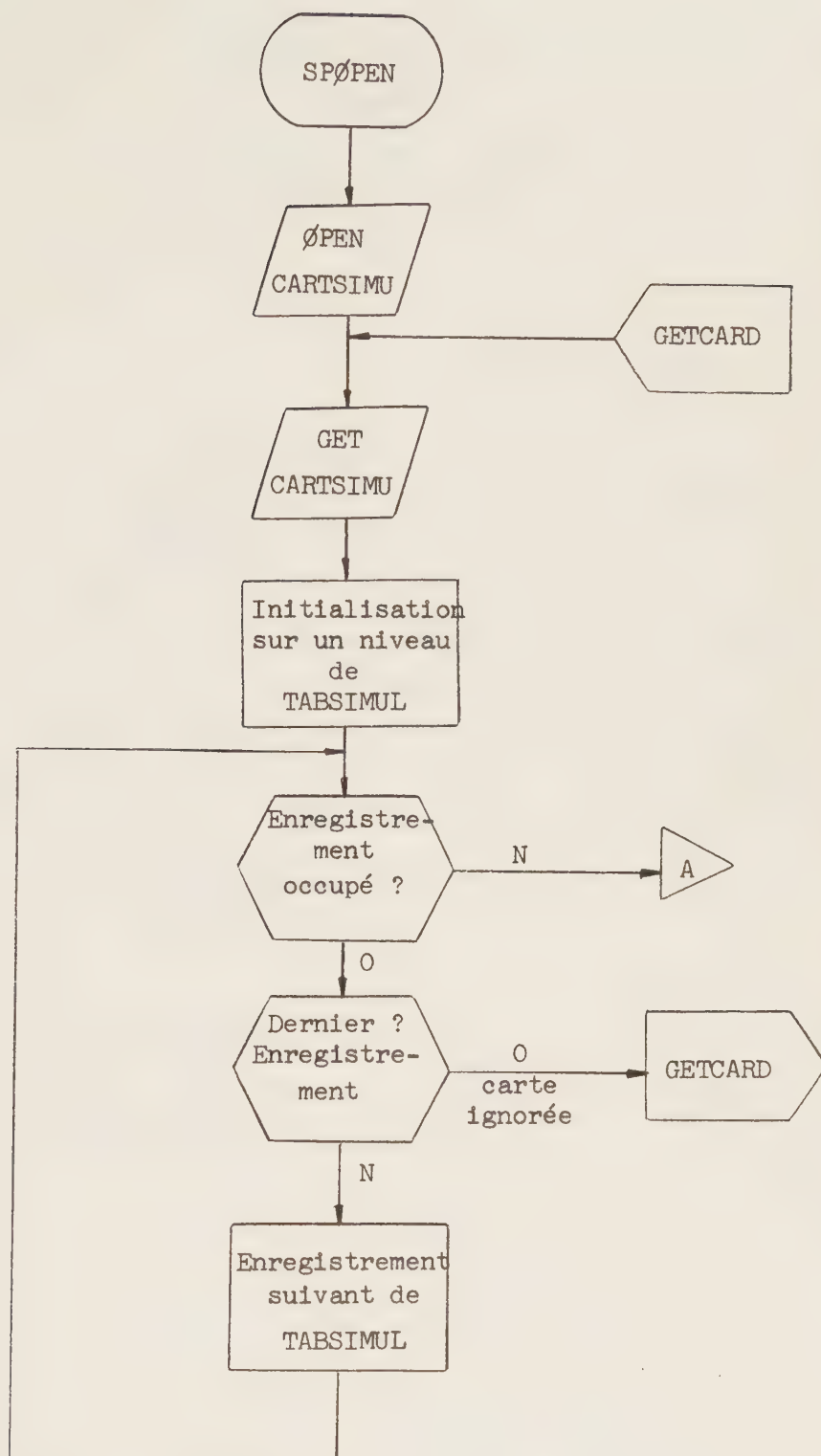
Cette indication permet d'effectuer rapidement des mouvements de longueur variable au moyen de l'instruction EX

	EX	<u>R</u> ,KMVC	<u>R</u> registre
avec KMVC	MVC	ZØNE1(0),ZØNE2	

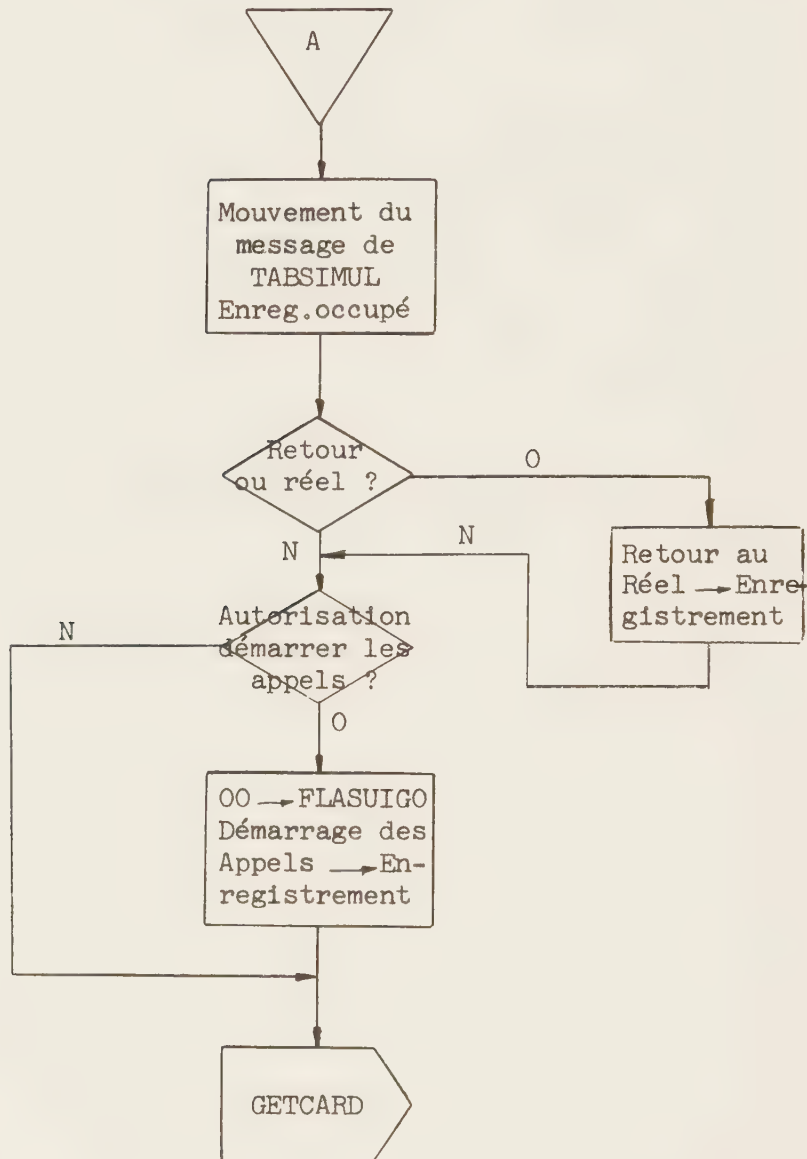
(3) Message lu sur la carte :

L'organigramme correspondant à cette séquence est le suivant :

.../....



Cette séquence consiste en une lecture du fichier cartes en QSAM, et en une recherche d'un enregistrement non occupé où on peut écrire le message. Le chiffre placé en colonne 50 de la carte permet d'identifier le niveau intéressé de la table TABSIMUL.



.../....

Après avoir trouvé un enregistrement libre, on mouvemente le message et on indique (01 dans le 1er octet de l'enregistrement) qu'il est occupé.

La méthode pour mouvementer le contenu de la carte est la suivante :

```

EX    R4,MØUVCARD
      :.....
      :
MOUVCARD MVC 2(0,R1),ZØNLEC

```

(R4) = longueur -1 du mouvement

(R1) = adresse de la zone qui doit recevoir le contenu de ZØNLEC.

On s'informe ensuite s'il y a le caractère 'D' en colonne 40 de la carte, si oui, on met 02 dans le premier octet de l'enregistrement. A la lecture de l'enregistrement, si on trouve 02, on saura que c'est le dernier message à traiter avec la deuxième méthode (c'est-à-dire FLASIMUL=00).

On recherche en plus, en colonne 30 de la carte, le caractère "X" et on met 00 dans FLASUIGØ; si on le trouve, on met 04 dans le premier octet de l'enregistrement. Quand à la lecture on trouvera 04, on aura ainsi l'autorisation de démarrer les Superviseurs de Télécommunications - appelées aussi programmes d'Appel -. On pourra alors mettre FF dans FLASUIGØ.

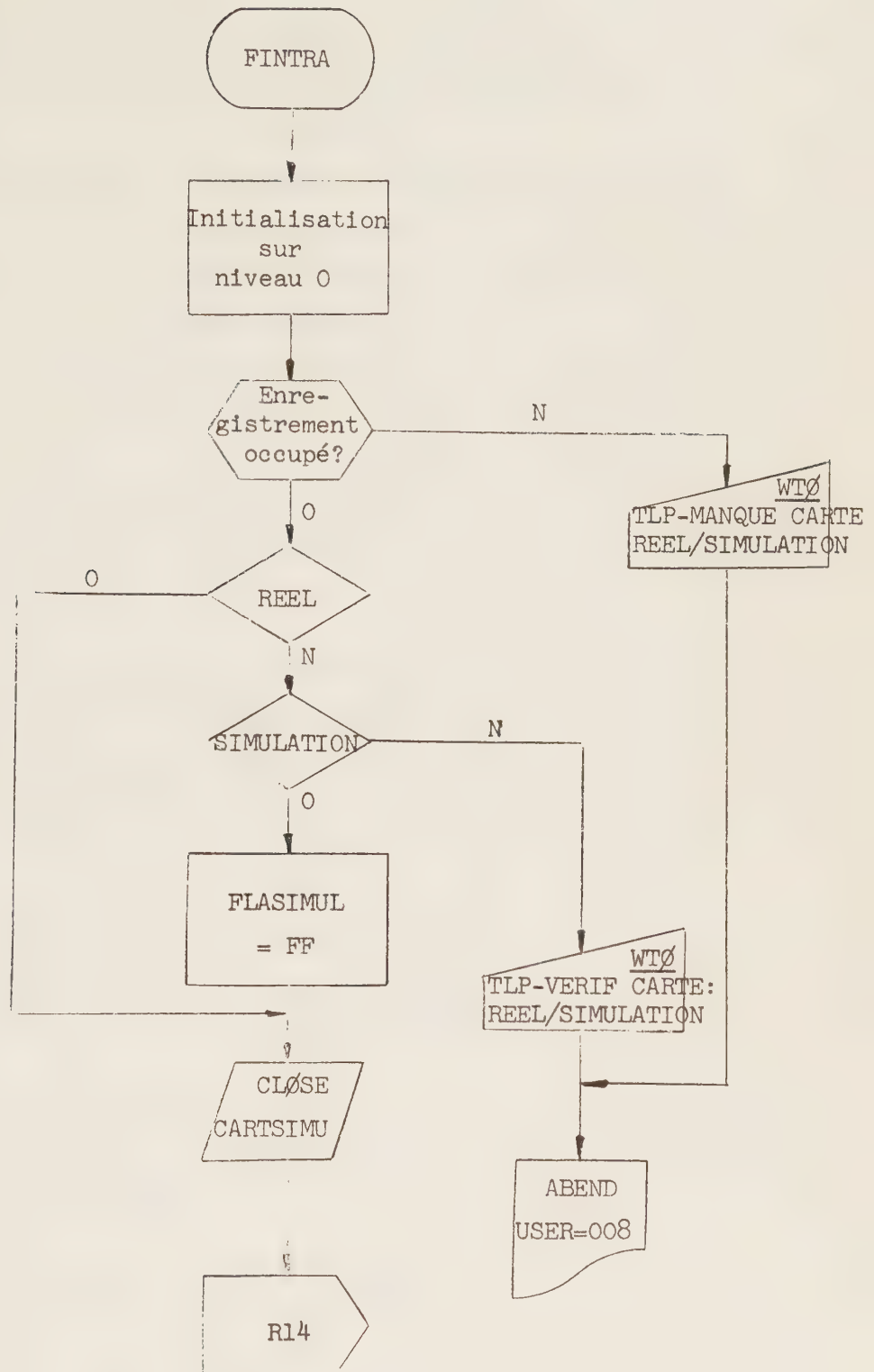
Dans le DCB correspondant au fichier carte, on a communiqué l'adresse d'une routine de fin de lecture par l'opérande : EØDAD = FINTRA.

.../....

Remarque : Le DCB (Data Control Block) permet de caractériser le fichier et la méthode d'accès utilisée (QSAM).

```
CARTSIMU DCB DSØRG=PS,MACRF=GM,DDNAME=DDCARTE,  
            EØDAD=FINTRA,BUFNØ=1,BLKSIZE=80,  
            LRECL=80.
```

.../....



Dans cette routine de fin de lecture, on s'interroge sur la méthode à employer. Si on trouve REEL, c'est la première ; si c'est SIMULATION, c'est la seconde et

FLASIMUL = FF

Dans le cas où on ne trouve pas ce qu'on recherche, un ABEND utilisateur (08) est programmé, assisté d'un message d'information sur le type d'ennui rencontré.

Dans le cas favorable, le fichier carte est fermé par la macro-instruction

CLØSE CARTSIMU

123.3 - Modification des différents noms de programmes dans les blocs de contrôle TVINMØT :

Dans chaque TVINMØT se trouvent deux types de noms que l'on peut modifier - ils ont pour référence TNØMPRØG & TNØMATTA.

Ces modifs peuvent être passées par la console (1ère méthode) ou par lecture de TABSIMUL (2ème méthode).

Le message à taper à la console ou à perforer sur la carte a la forme suivante

M,xxxxxxxx,xxxxxxxx
(1) (2)

(1) nom existant dans la table TVINMØT et qui sera remplacé par le nom (2).

Avec la première méthode, on se trouve en attente de réponse sur le message

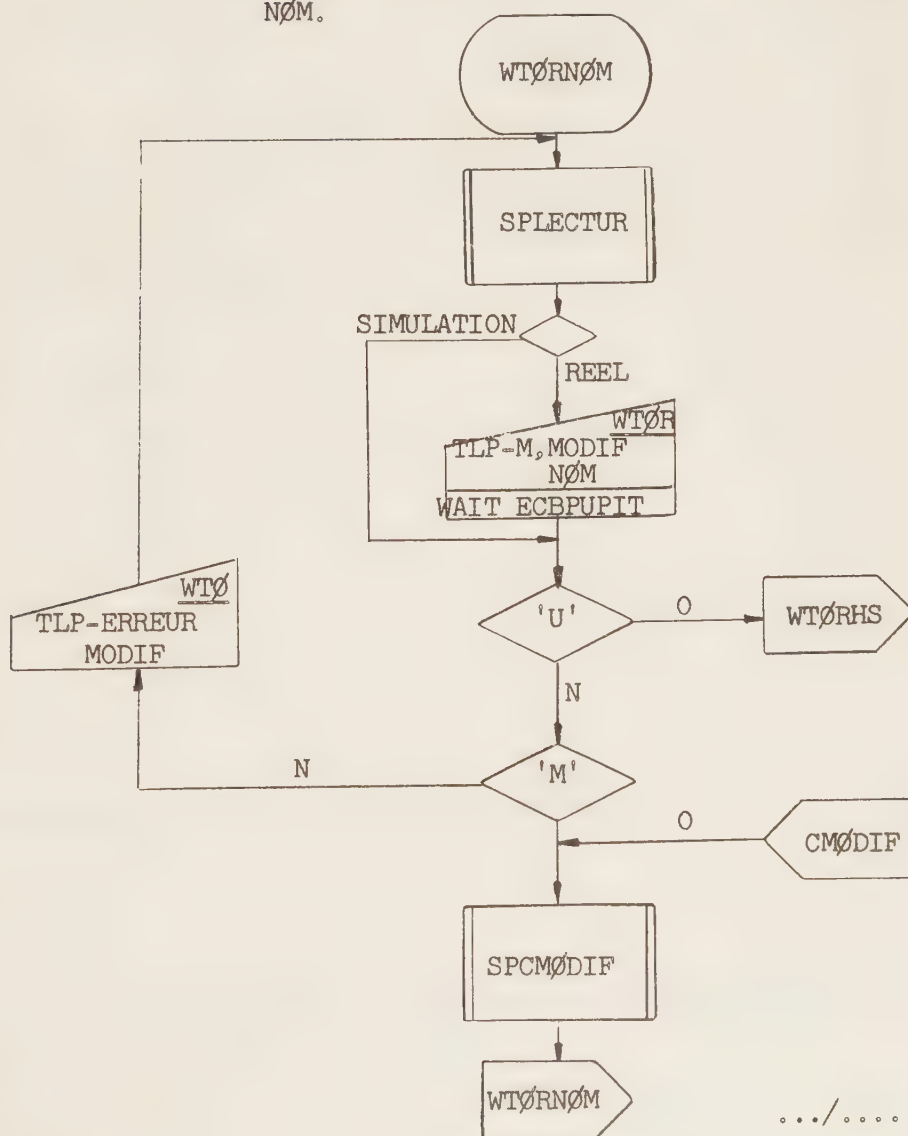
TLP-M,MØDIF NØM

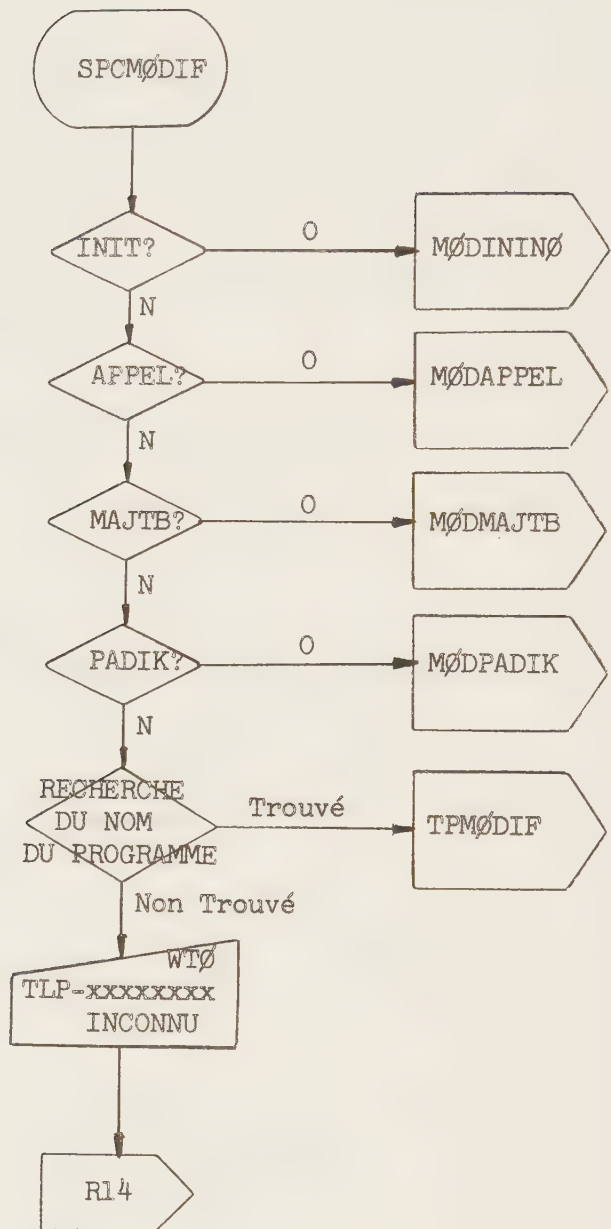
.../....

Après chaque modification passée, on revient sur ce message. Pour sortir de la boucle, il suffit de taper le caractère 'U'.

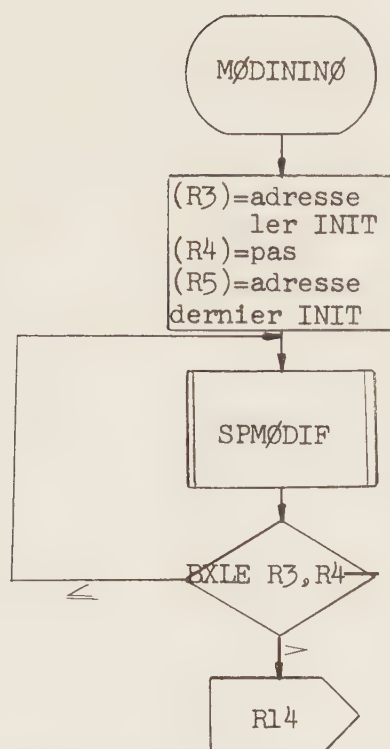
Description de la séquence - WTØRNØM - :

La première étape est de savoir le type de méthode utilisé. On se débranche alors à la séquence SPLECTUR par un BAL R14, SPLECTUR (cf § 1210.1) En possession du message, il faut rechercher s'il existe un nom identique à (1) dans un bloc TVINMØT. Si on n'en trouve aucun, un message TLP-ERREUR MØDIF sort à la console avant de revenir sur le message TLP-M,MØDIF NØM.





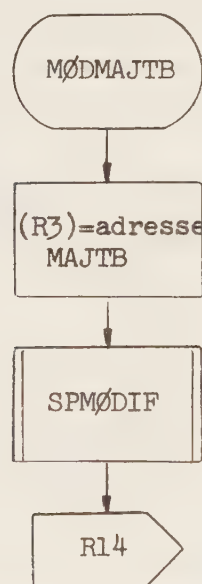
Séquence de modification d'un TNØMPRØG/TNØMATTA



La séquence MØDAPPEL est identique à la séquence MØDININØ. Il suffit d'initialiser (R3) et (R5) différemment.

(R3) = adresse du 1er APPEL

(R5) = adresse du dernier APPEL



La séquence MØDPADIK est identique à la séquence MØDMAJTB, en initialisant (R3) comme suit :

(R3) = adresse de PADIK

.../....



Le registre R3 a été initialisé lors de la recherche du programme de traitement concerné sur le bon TVINMØT.

Deux séquences SPMØDNØ & SPMØDIF ont été appelées par les instructions suivantes :

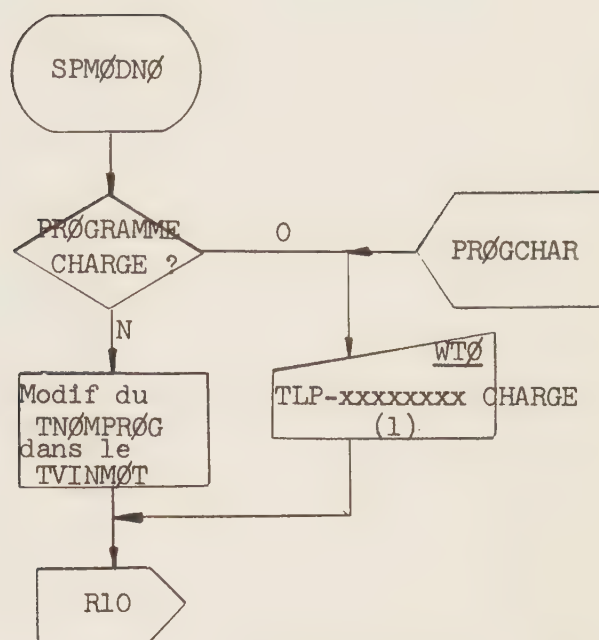
BAL R10,SPMØDNØ

BAL R10,SPMØDIF

Leur rôle est différent :

- SPMØDNØ modifie un TNØMPRØG
- SPMØDIF modifie un TNØMATTA

.../....



(1) référence se trouvant dans le bloc TVINMØT.

Le séquence SPMØDIF est identique à SPMØDNØ, à condition de modifier le TNØMATTÀ du bloc TVINMØT au lieu du TNØMPRØG.

123.4 - Détermination des programmes d'appel qui seront à mettre en service :

Les différents Superviseurs de Télécommunications

- . TLPA3965 (1 par adaptateur de concentra-
- . TLPA1050 teur)
- . TLPA2740

ne seront mis en service que sur l'ordre suivant

GØ APPEL

après que les programmes de traitement aient fini de s'initialiser.

A ce niveau, on se contente seulement de marquer les blocs TVINMØT des appels à mettre en service.

.../....

Il y a deux méthodes pour répondre au message communiqué par la macro-instruction WTØR :

TLP-ADAPTEURS H ou S

et ainsi mettre en service les programmes désirés.

Remarque : Ce message ne convient que pour les Superviseurs de Télécommunications du type TLPA3965 qui nécessitent des adaptateurs de concentrateur.

(a) S,00A,01A,02A : mise en service des concentrateurs 00A, 01A et 02A.

(b) h,01A,02A : mise en service des concentrateurs qui ne sont pas cités dans la réponse.

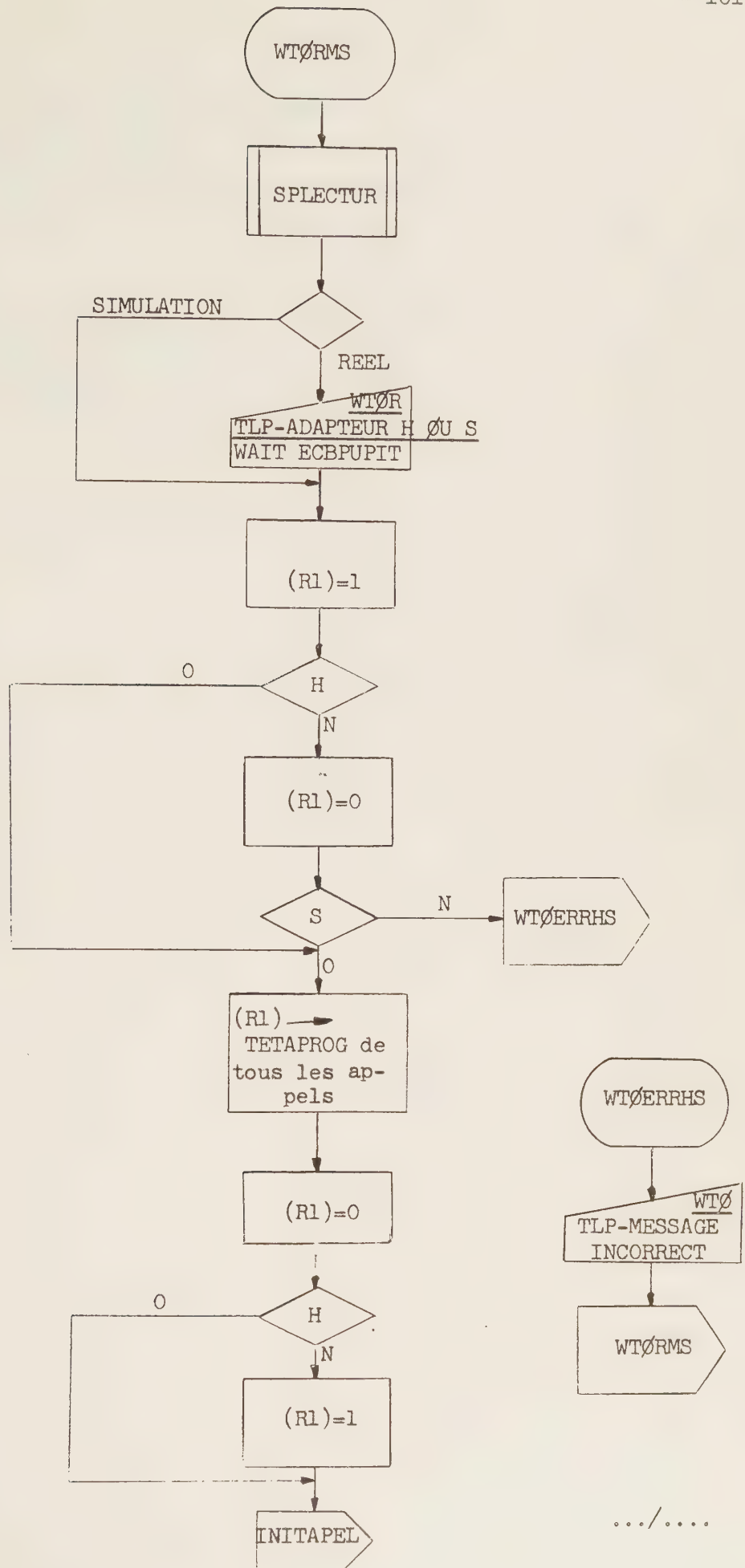
0 x A : x est un chiffre de 0 à 9.

Pour les appels 1050 ou 2740, le numéro d'adaptateur peut être remplacé par le code suivant:

S,274,105 : mise en service des appels 2740 & 1050

H,274,105 : mise hors service des appels 2740 & 1050.

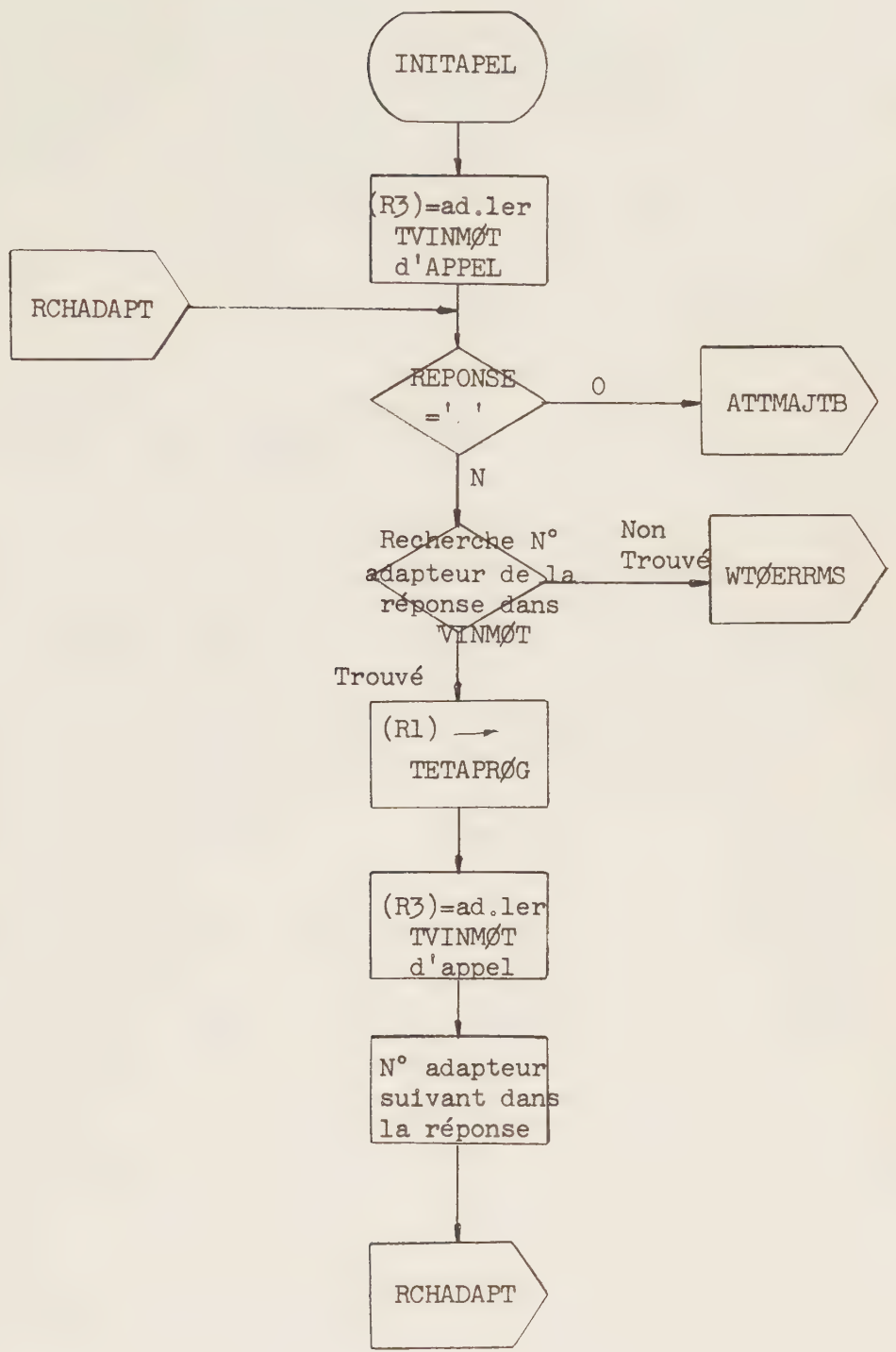
.../....



La première étape consiste à mettre 0 ou 1 dans l'octet TETAPRØG de tous les blocs TVINMØTS des APPELS, selon que la réponse contient H ou S en tête.

La seconde étape va mettre 1 ou 0 dans l'octet TETAPRØG de chaque bloc TVINMØT correspondant à un numéro d'adaptateur cité dans la réponse, selon que cette dernière contient en tête H ou S.

Ainsi, tous les APPELS à mettre en service contiennent 01 dans l'octet TETAPRØG.



123.5 - Constitution de TABLIN, TABAG & TABINT :

Le Superviseur de Contrôle réserve chez lui une zone pour ces différentes tables. La constitution de ces tables est demandée à une tâche TLPMAJTB à partir d'un fichier stocké la veille sur disque. Une fois créés, les éléments de ces tables sont vérifiés par le même programme TLPMAJTB.

La première idée a été de posséder deux fichiers disque distincts ; soit T1 le fichier créé à J-1.

Jour		J-1	J	J+1
fichier	libéré (scratch)	T1	T2	T1
	lu en début de journée	T2	T1	T2
	créé en fin de journée	T1	T2	T1

Cette méthode possédait l'avantage d'une bonne sécurité et le désavantage de nécessiter deux JCL différents pour J et J+1. Elle vient d'être abandonnée : le même fichier sera lu en entrée et écrasé en sortie. La sécurité est assurée par la transformation de ce fichier-disque en un fichier-bande, une fois par semaine.

La tâche TLPMAJTB est créée par la macro-instruction ATTACH. Elle se déroule de façon asynchrone.

Le Superviseur de Contrôle peut continuer à dérouler ses instructions "simultanément".

.../....

Quand la tâche TLPMAJTB a fini de s'initialiser, elle le signale à la tâche mère par un

PØST TECBFM,TACTIF

qui a pour effet de faire sortir à la console le message suivant :

TLP-TLPMAJTB ACTIF

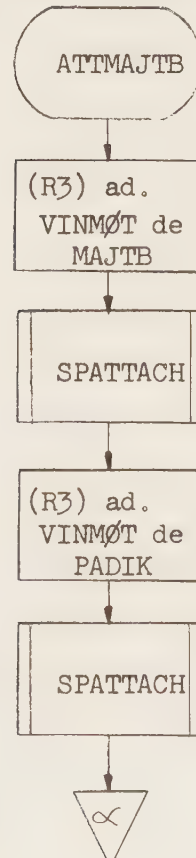
Nous examinerons cette procédure dans un paragraphe ultérieur (§ 125.4).

Après l'initialisation, la tâche TLPMAJTB procède à certaines vérifications (pointeurs de TABINT - table intermédiaire). Si tout est bon, un message sort à la console :

TLPMAJTB - TABLES VERIFIEES

et la tâche informe la mère qu'elle reste en attente de communication par un

PØST TECBFM,TMERE.



.../....

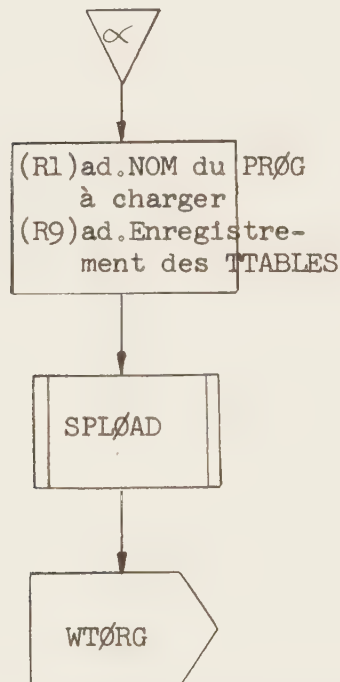
Pendant ce temps, on en profite pour initialiser le Superviseur d'Accès-disques.

Une fois ces deux tâches actives, on est autorisé à démarrer les programmes de traitement et le Superviseur de Télécommunications.

123.6 - Initialisation de la table TTABLES :

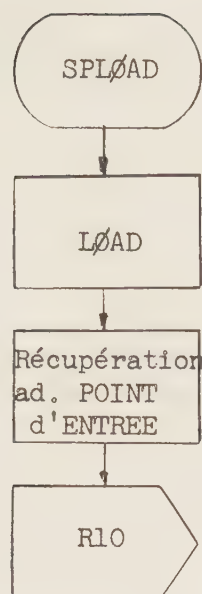
Cette table intéresse toutes les tâches du Système.

Un certain nombre de programmes réentrants sont amenés en mémoire par la macro-instruction LØAD. L'adresse de chargement de ce module est récupérée dans le registre 0 et sert à initialiser certains enregistrements de la table TTABLES.



Cette séquence est répétée autant de fois qu'il y a de programmes à charger.

.../....



124 - Point central du Superviseur de Contrôle :

Le programme est en attente sur un certain nombre d'évènements qui, lorsqu'ils se produisent, sont à décoder. L'échéance d'un seul d'entre eux suffit à débloquent la tâche mère.

124.1 - La mère est en attente sur une liste d'ECB :

La macro-instruction WTØR sort à la console le message suivant :

TLP-ATTEND—TLP—

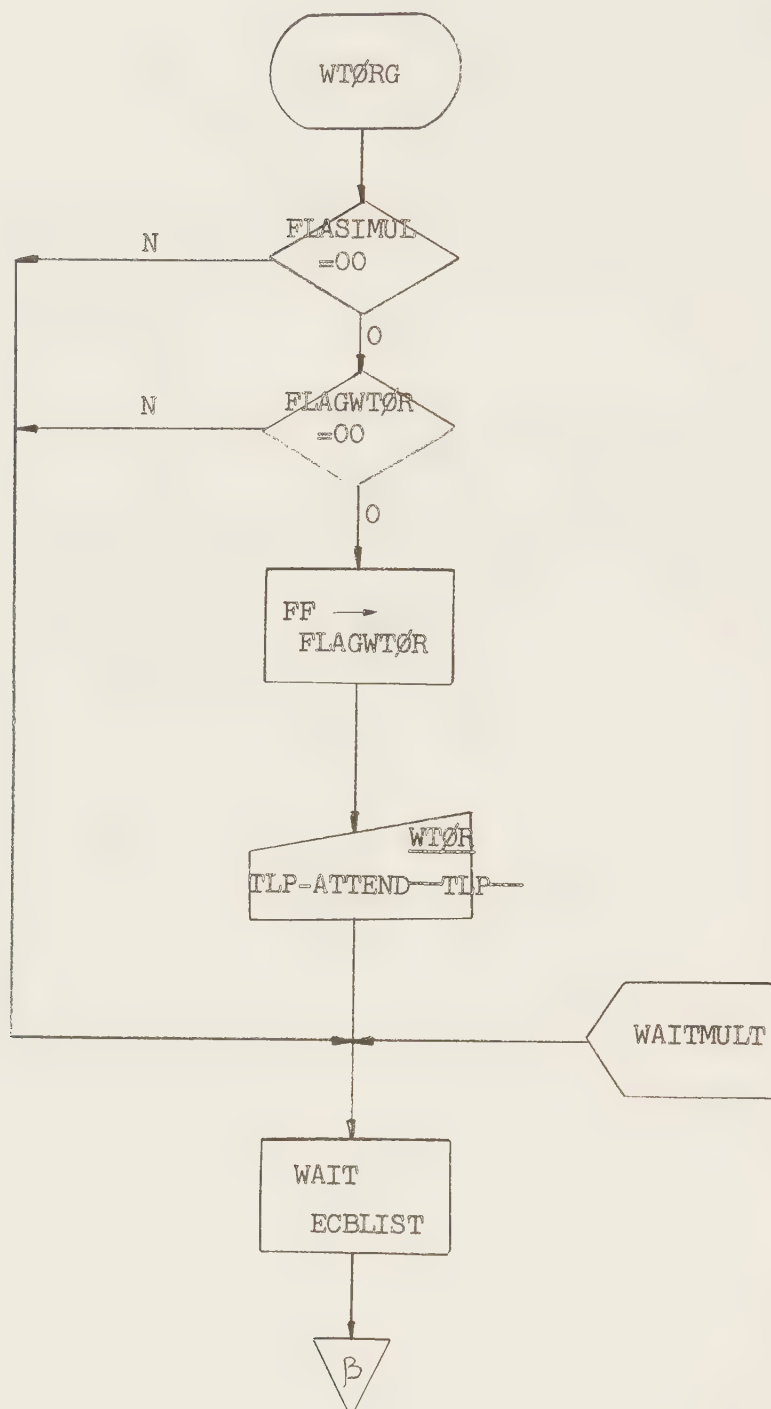
Elle s'écrit comme suit :

WTØR 'TLP-ATTEND—TLP—', REPØNSE, 34, ECBPUPIT
quand un message est tapé à la console, l'action est la suivante :

- (1) le message est placé dans la zone ayant pour référence symbolique REPØNSE, et ce pour une longueur de 34 octets.
- (2) l'ECBPUPIT est basculé, pour indiquer que l'évènement attendu est arrivé. Il faut donc être en attente de cet évènement.

.../....

Des flags permettent de sauter cette macro WTØR selon les cas, pour n'en avoir qu'un seul pour la tâche.

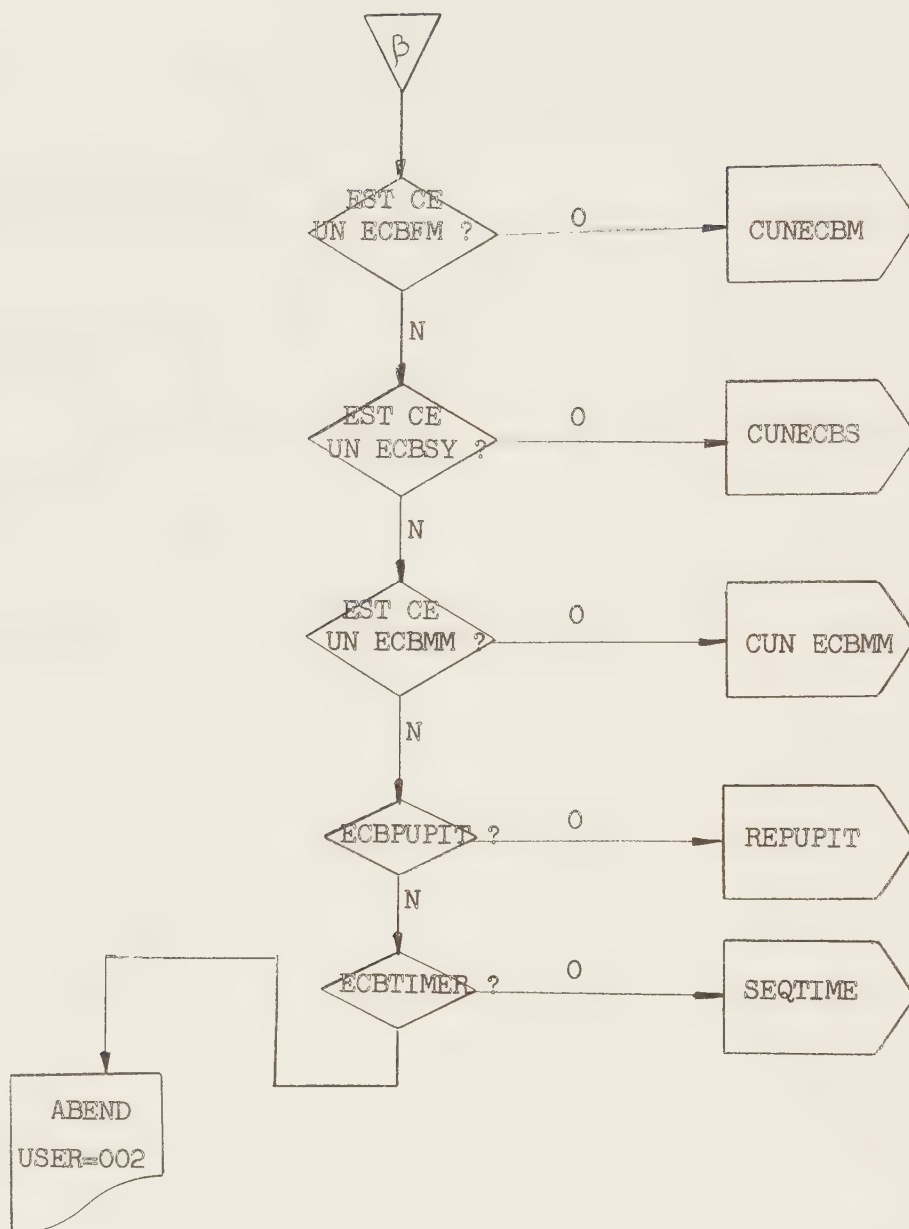


124.2 - Décodification des Types d'Evènements qui se sont produits :

Nous considérerons cinq types d'ECB :

- les ECBFM : ECB de communication d'une fille vers la mère. Il y en a un par fille.
- les ECBSY : ECB communiqués dans l'opérande ECB = — de la macro ATTACH. Il y en a un par fille.
- les ECBMM : ECB indiquant l'intention de terminer. Il y en a un par programme de traitement non réentrant.
- l'ECBPUPIT : ECB communiqué dans la macro-instruction WTØR.
- l'ECBTIMER : ECB indiquant qu'un certain temps vient de s'écouler et qu'il faut inspecter l'état des tâches.

.../....



125 - L'évènement détecté est une communication venant d'une sous-tâche :

A chaque sous-tâche est associé un bloc de contrôle d'évènement ECBFM, pouvant être basculé par la sous-tâche au moyen de la macro-instruction PØST.

La sous-tâche va donc programmer un PØST TECBFM pour que le Superviseur de Contrôle localise la sous-tâche. Il s'agit alors de déterminer quelle sorte d'information est envoyée.

Un certain code est accessible à tous les programmes par des références symboliques générées par la macro TLPTABLE :

- TTILT EQU X'FF' tilt signalé d'un programme non réentrant
- TACTIF EQU X'02' tâche active
- TPUPIT EQU X'04' tâche en attente réponse opérateur
- TMERE EQU X'08' tâche en attente d'une communication de la mère
- TFIN EQU X'10' ordre fin est communiqué
- TTERMINE EQU X'20' ordre de terminer est communiqué

Nous utiliserons la possibilité de la macro PØST qui permet d'introduire un code dans l'ECB. Les tâches programmeront ainsi des

PØST TECBFM,TACTIF

PØST TECBFM,TPUPIT ETC.....

125.1 - Règles assurant l'interface entre la mère et ses filles :

1/ Fin d'initialisation d'une sous-tâche :

Chaque sous-tâche qui a fini de s'initialiser prévient le Superviseur de Contrôle par

PØST TECBFM,TACTIF

.../....

Elle peut continuer de travailler, et au bout d'un certain temps prévient la mère qu'elle est prête à recevoir une communication de la mère par

PØST TECBFM, TMERE

suivi d'un WAIT ECB = TECBMF ou d'un WAIT sur une liste d'ECB qui contient TECBMF.

Certaines sous-tâches peuvent simultanément avertir qu'elles ont fini de s'initialiser et qu'elles sont prêtes à recevoir une communication de la mère :

PØST TECBFM, TACTIMER

2/ Fonction 'WTØR' dans les sous-tâches :

Rappel : soit la macro-instruction WTØR -
WTØR 'TLP-MESSAGE', REPØNSE, XX, ECBPUPIT
WAIT ECB=ECBPUPIT

A la console apparaîtra

NN TLP-MESSAGE

NN est un nombre qui correspond à un numéro de réponse de WTØR affecté par le Système (de 0 à 99 si le nombre de buffers n'a pas été spécifié à la génération).

L'opérateur aura accès à la tâche intéressée à l'aide de ce numéro (reply idey) :

r NN, 'REPØNSE'

L'affectation de ce numéro n'est pas fixe, d'où une confusion possible pour l'opérateur. En effet, si toutes les tâches du Système de Traitement programment chacune un WTØR, l'opérateur risque de mélanger les numéros de réponse.

.../....

D'où la solution proposée suivante :

- la macro WTØR est remplacée par la séquence suivante

```
WTØ    'TLPXX,MESSAGE'  
PØST   TECBFM,TPUPIT  
WAIT   ECB=TECBMF
```

où xx correspond au numéro de la tâche/programme intéressée.

A la console apparaît alors le message suivant

TLPXX,MESSAGE

suivi ou précédé de

NN TLP-ATTEND—TLP—

auquel l'opérateur répond par

r NN, 'TLPxx,REPØNSE'

NN spécifie au Système d'Exploitation la tâche qui a émise le WTØR, donc l'ECBPUPIT à débloquent (PØST) est la zone de la tâche qui va recevoir le contenu du buffer, c'est-à-dire le message tapé par l'opérateur.

Avantages de cette solution :

Le premier avantage réside dans le fait que la recherche de la sous-tâche qui a programmé un message avec attente de réponse est effectuée par le Superviseur de Contrôle. Il enregistre alors cette demande.

La méthode de recherche est semblable à celle du Système, en effet le numéro xx permet de déterminer la tâche qui attend une réponse et si effectivement elle est en attente d'une réponse de l'opérateur.

.../.....

Périodiquement, un message informe l'opérateur qu'il a une réponse à envoyer à celle-ci, dans le cas où il aurait oublié de répondre.

D'autre part, il n'y a plus qu'un seul numéro NN de réponse de WTØR pour le Système de Traitement. C'était le but principal à atteindre.

3/ Fin normale d'une sous-tâche :

Chaque sous-tâche qui a reçu l'ordre de se terminer lorsque la tâche mère a programmé un

PØST TECBMF,TFIN

si elle accepte de se terminer normalement, doit procéder comme suit :

PØST TECBFM,TTERMINE

L R13,4 (R13)

RETURN (14,12),T

Le Superviseur de Contrôle voit alors deux ECB débloqués, correspondant à cette sous-tâche :

- TECBFM avec TTERMINE (20) dans l'octet de droite de l'ECB
- TECBSY.

D'une part, dans le temps TECBFM est débloqué avant TECBSY, d'autre part TECBFM est détecté (§ 124.2) avant TECBSY, donc à chaque fois TECBFM restera antérieur dans le temps à TECBSY. C'est intéressant, car la détection de TTERMINE indique que c'est une fin normale : TECBSY est donc basculé

.../....

(PØST) par le Système lors de routine de fin normale d'une tâche.

Remarque : On aurait pu aussi utiliser les propriétés du "Retour code" placé dans la "completion code" de TECBSY lors de l'exécution du RETURN de la sous-tâche.

4/ Cas particulier du programme de traitement des Virements (et aussi du préparateur de statistiques TLPECØUT) :

L'ordre de terminer ne peut être impératif pour le programme de traitement des Virements. Les opératrices ont la possibilité de passer un ensemble de virements, qui constituent alors une fraction. En fin de fraction, il y a un ajustage entre le montant passé et le montant indiqué en début de fraction. Donc, tant qu'une fraction n'est pas terminée, on ne peut pas abandonner le programme de traitement des virements.

Le principe est donc d'informer l'opératrice que l'ordre fin est arrivé et que la fraction en cours doit être la dernière de la journée. La solution a été d'introduire en tête de la réponse au terminal le caractère T.

Un ordre fin communiqué par la mère consiste à envoyer un PØST TECBFM,TFIN à la tâche et à avoir mis TFIN dans l'octet TETAPRØG de cette tâche.

.../....

Ainsi débloquent par cet ordre, le programme de virement s'interroge sur ses possibilités de terminer : reste-t-il des terminaux en cours de fraction ?

Si la réponse est oui, la liste des agences en cours de fraction est imprimée à la console.

Si la réponse est non, il accepte cet ordre de terminer : il met alors TFIN dans l'octet TFLAGFIN pour refuser tout nouveau virement et prévient la mère qu'il est prêt à enchaîner sa procédure de fin de travail. Il programme alors

PØST TECBMM,TFIN.

La mère en attente sur cet ECBMM peut lancer l'ordre impératif de terminer par un

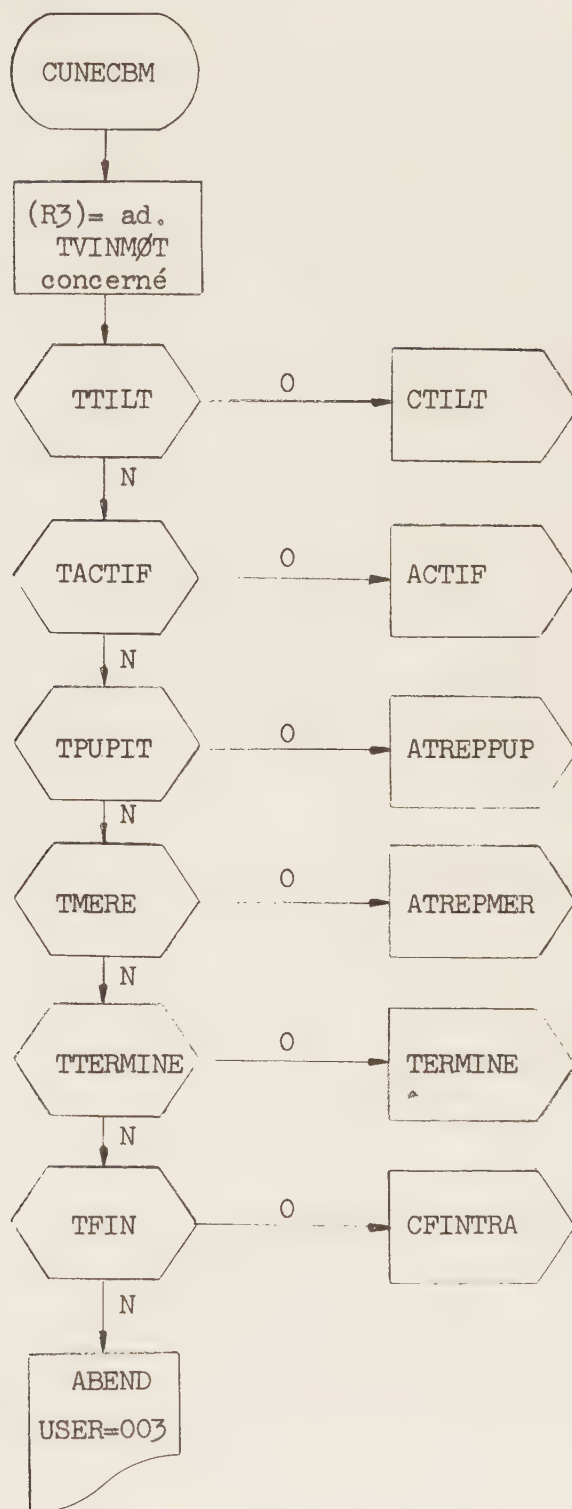
PØST TECBMF,TERMINE

Avant chaque traitement, il teste si TETRAPRØG contient TFIN pour savoir s'il doit envoyer le caractère T et TFLAGFIN pour savoir s'il doit refuser le virement.

.../....

125.2 - Décodification du type d'évènement signalé par la fille :

Tests sur
TCØDECBF

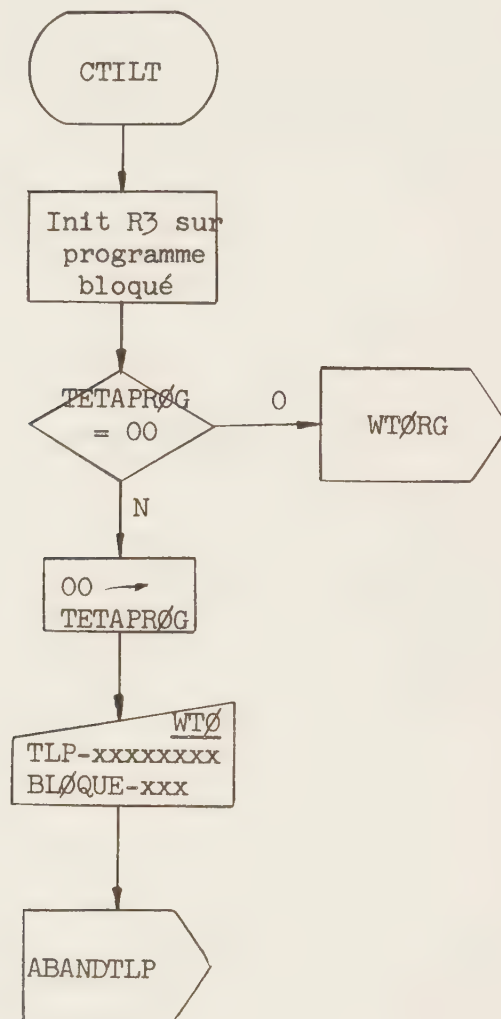


.../....

125.3 - Un programme d'appel prévient qu'un opérationnel non réentrant a des ennuis sur disque :

La décision est alors d'abandonner le Superviseur de Contrôle suivant la méthode indiquée au § 129.10.

Il faut auparavant s'informer que cet abandon n'a pas déjà été réclamé par un autre programme d'appel.



.../....

125.4 - Une sous-tâche se déclare active :

Quatre types de sous-tâches - les TLPINITR, les TLPAPPEL, TLPMAJTB & TLPPADIK - utilisent la procédure décrite au § 125.1-1/.

Pour chacune de ces sous-tâches la première séquence est commune. Il s'agit de vérifier si la tâche ne se déclare pas à nouveau active, ce qui serait une erreur (ABEND USER=004). Ensuite, il s'agit de mettre à jour l'octet TETAPRØG et d'informer l'opérateur par un WTØ 'TLP-xxxxxxxx ACTIF'

La procédure de fin d'initialisation, d'après le § (125.1-1/), se termine par

- (1) PØST TECBFM,TACTIF
- (2) PØST TECBFM,TACTIMER

Sous-tâche	Méthode utilisée
TLPINITR	(2)
TLPAPPEL	(1)
TLPMAJTB	(1)
TLPPADIK	(2)

Il y a une hiérarchie d'enchaînement des tâches à démarrer.

En principe, la première sous-tâche à se déclarer active est TLPPADIK : on met alors 03 dans les octets FLAGØINI & FLAGØAPP. C'est la traduction de l'autorisation par TLPPADIK de démarrer les TLPINITR et les TLPAPPEL.

.../....

La seconde active est TLPMAJTB : on met alors OC dans les octets FLAGØINI & FLAGØAPP. C'est l'autorisation par TLPMAJTB de démarrer les TLPINITR et les TLPAPPEL.

Quand il y a OF dans l'octet FLAGØINI, on demande à l'opérateur de démarrer les TLPINITR par le message suivant

WTØ 'TLP-TAPER "GØ TØUT" ØU "GØ INIT" '

- GØ TØUT : enchaîne le démarrage de tous les TLPINITR (un par programme de traitement) et ensuite le démarrage des TLPAPPEL. On met alors FO dans FLAGØINI et dans FLAGØAPP par

OI FLAGØINI,X'FO'

OI FLAGØAPP,X'FO'

C'est l'autorisation de l'opérateur de démarrer les TLPINITR et les TLPAPPEL.

- GØ INIT n'enchaîne que le démarrage de tous les TLPINITR. On met FO dans FLAGØINI seulement.

Quand tous les TLPINITR se sont déclarés actifs, un message demande à l'opérateur l'autorisation de démarrer les TLPAPPEL.

WTØ 'TLP-TAPER GØ APPEL'

A ce moment, OF est mis dans FIA GØAPP.

Sur le message répondu : GØ APPEL, on met FO dans FLAGØAPP.

- GØ xxxxxxxx n'enchaîne le démarrage que du programme de traitement cité.

.../....

Quand il s'est déclaré actif, la même demande

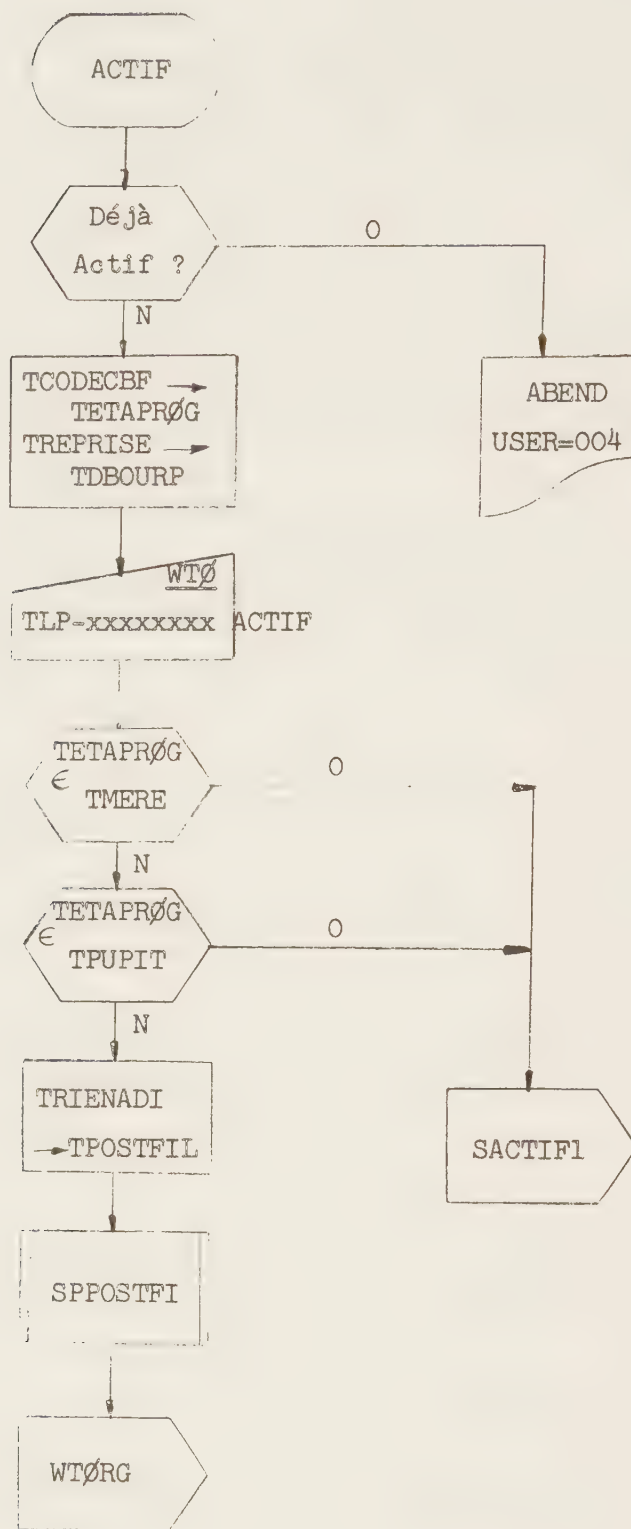
TLP-TAPER GØ APPEL

apparaît. La procédure de réponse est la même que ci-dessus.

En résumé, la condition de démarrage des TLPINITR est FF dans l'octet FLAGØINI, et celle de démarrage des TLPAPPEL : FF dans l'octet FLAGØAPP.

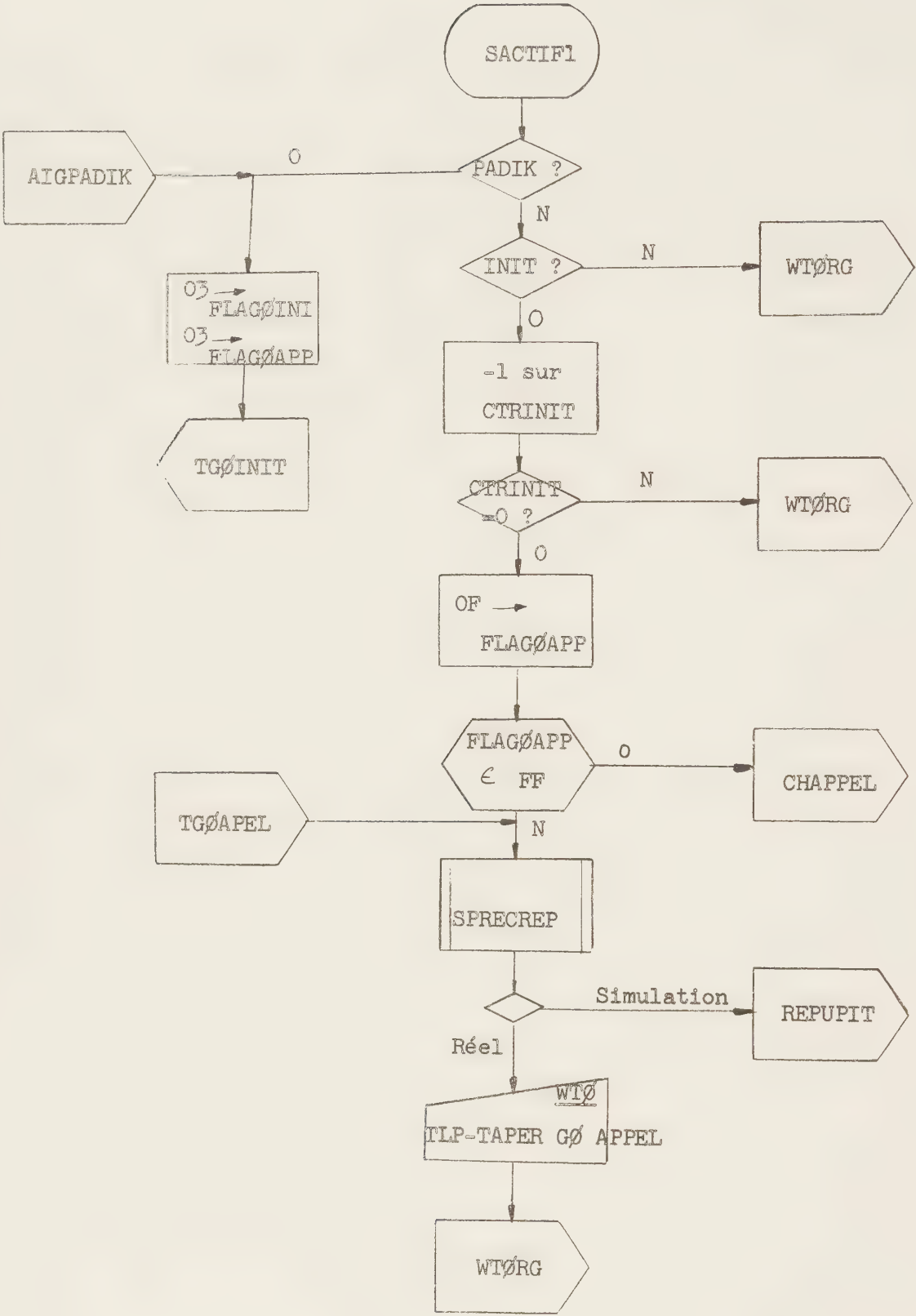
Remarque : Actuellement, le programme d'Appel n'a pas de PØST TECBFM, TTILT de programmé. Lors d'un blocage d'un programme de traitement, le programme d'appel sort un message à la console.

TLPxx,yyyyyyyy BLØQUE,ADR.TCB = zzzzzz
et se met en attente.



Selon la méthode utilisée (1 ou 2), la procédure de fin d'initialisation est différente.

Méthode utilisée	Action prise
(1)	PØST TECBMF, TRIENADI pour débloquent la sous-tâche
(2)	on se branche à la séquence SACTIF1



Le traitement de la séquence SACTIF1 est différent suivant qu'il s'agit de TLPPADIK ou d'un TLPINITR.

. C'est un TLPPADIK : on met 03 dans FLAGØINI et dans FLAGØAPP pour traduire l'autorisation partielle de TLPPADIK de démarrer les TLPINITR et les TLPAPPEL. On se débranche ensuite de la séquence TGØINIT.

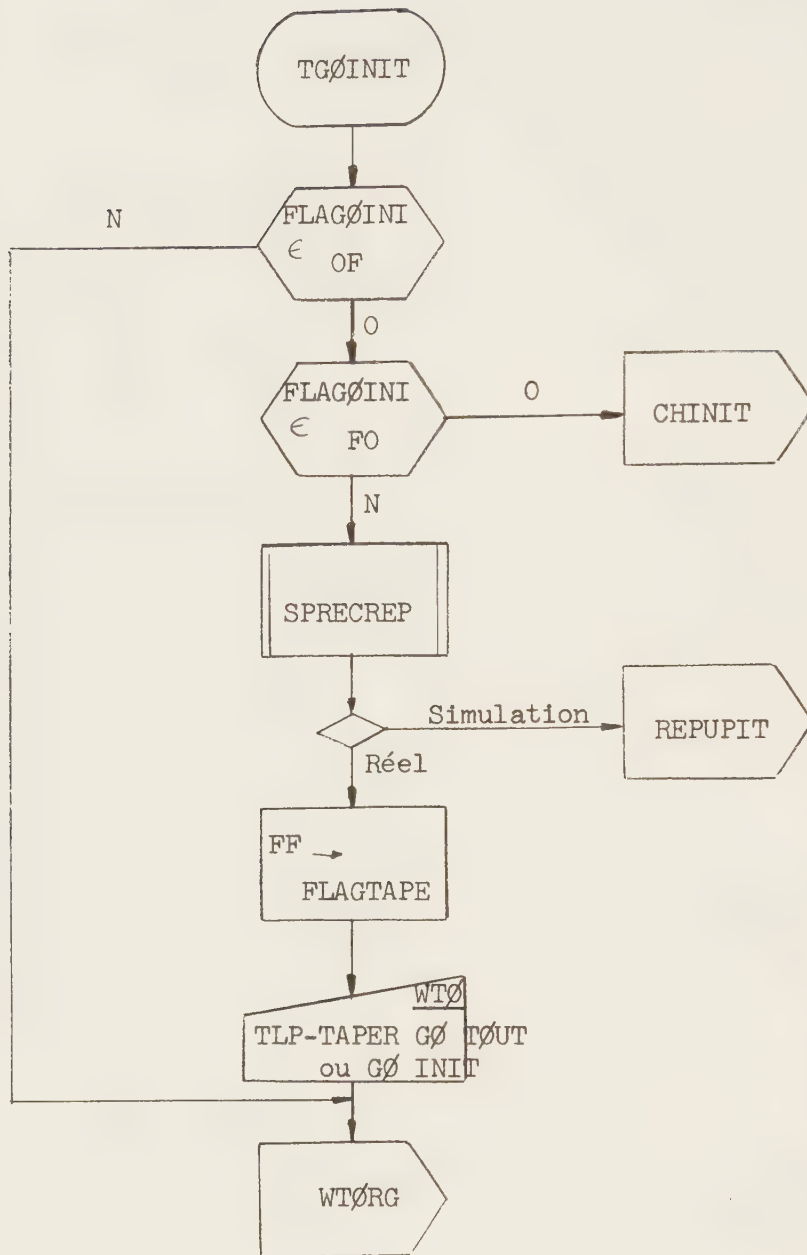
. C'est un TLPINITR : chaque fois qu'un TLPINITR avait été démarré (par ATTACH), on avait fait +1 sur CTRINIT. Chaque fois qu'un TLPINITR se déclare actif, -1 est fait sur CTRINIT. Quand tous les TLPINITR sont actifs (CTRINIT = 00), l'autorisation partielle de démarrer les TLPAPPEL est acquise, ce qui se traduit par 0F dans FLAGØAPP. Il s'agit alors d'obtenir l'autorisation de l'opérateur - FO dans FLAGØAPP - qui sera acquise quand il aura tapé le message suivant à la console

GØ APPEL.

La séquence TGØINIT s'interroge sur l'autorisation de démarrer les TLPINITR : FF dans FLAGØINI. Dans le cas où on n'a pas l'autorisation de l'opérateur (FO dans FLAGØAPP), le message suivant s'inscrit à la console

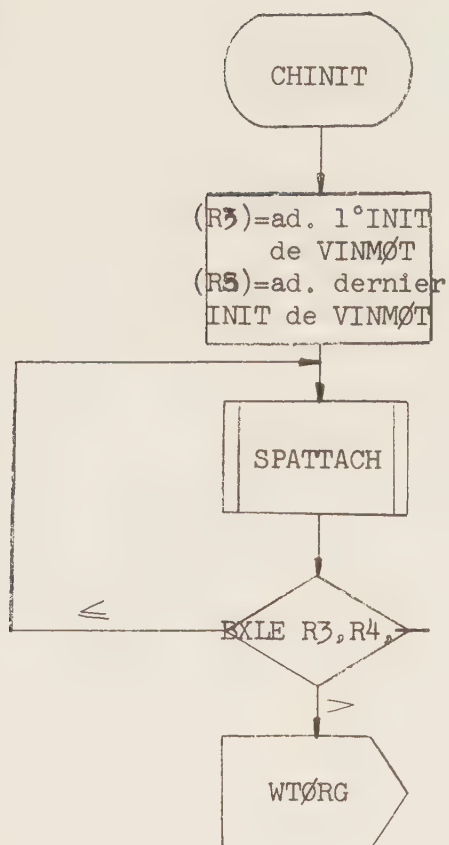
TLP-TAPER 'GØ TØUT' ØU 'GØ INIT'

.../....



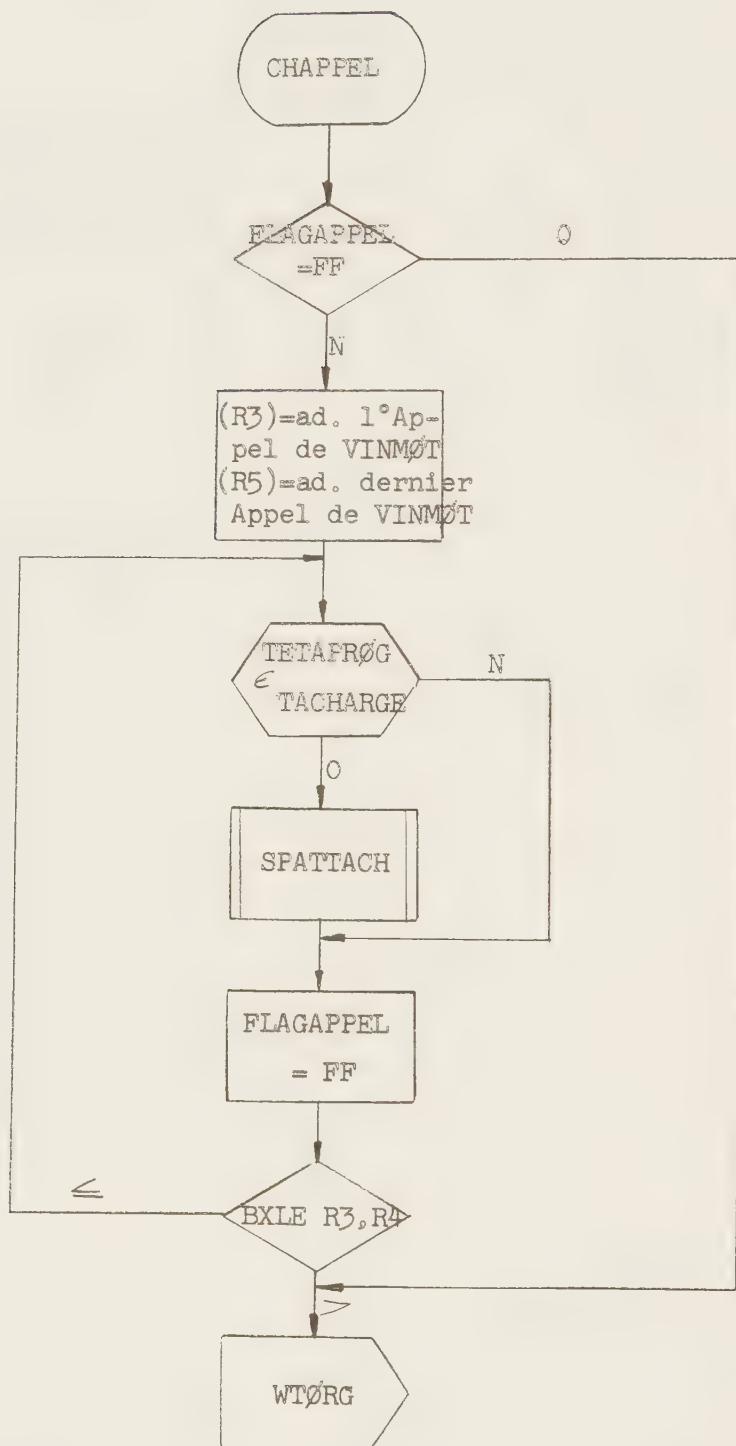
Envisageons maintenant la séquence de démarrage des programmes de traitement - c'est-à-dire les TLPINITR et leurs routines de traitement correspondantes. Cette séquence fait un ATTACH à tous les programmes de traitement définis dans la table VINM0T.

.../....



Pour le démarrage (ATTACH) des programmes d'Appel, la séquence est assez voisine de la précédente. Elle fait un ATTACH de tous les programmes d'Appel qui sont à démarrer.

.../....

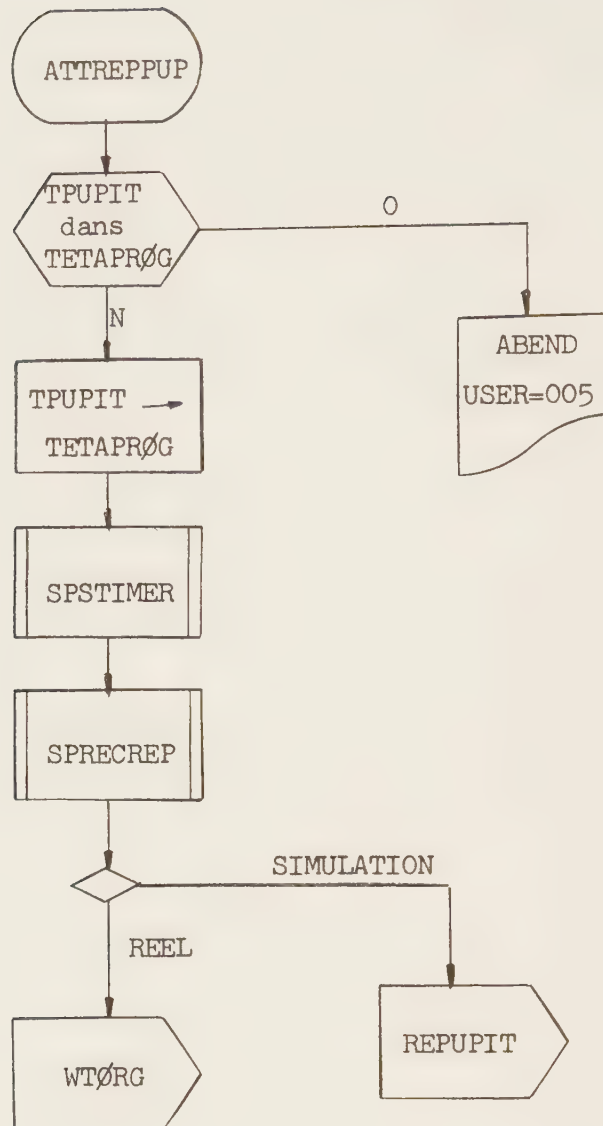


125.5 - Une fille signale qu'elle se met en attente d'une réponse de la console :

Nous avons déjà envisagé la méthode utilisée par une sous-tâche pour communiquer avec la console. (§ 125.1-2/).

En application de la méthode, il s'agit de mettre à jour l'octet TETAPRØG de la tâche interrogeant. S'il y a déjà une attente de réponse, on peut considérer que c'est une erreur (ABEND USER = 005).

.../....



La séquence SPSTIMER sera étudiée plus loin, mais en gros, nous pouvons dire qu'une séquence asynchrone pourra être déclenchée au bout d'un temps T au moyen de la macro-instruction STIMER.

.../....

125.6 - Une fille déclare qu'elle se trouve désormais en attente d'une communication venant de la mère :

Chaque fois qu'une communication est destinée à la sous-tâche, il faut s'informer si on en a l'autorisation (TMERE dans l'octet TETAPRØG du programme).

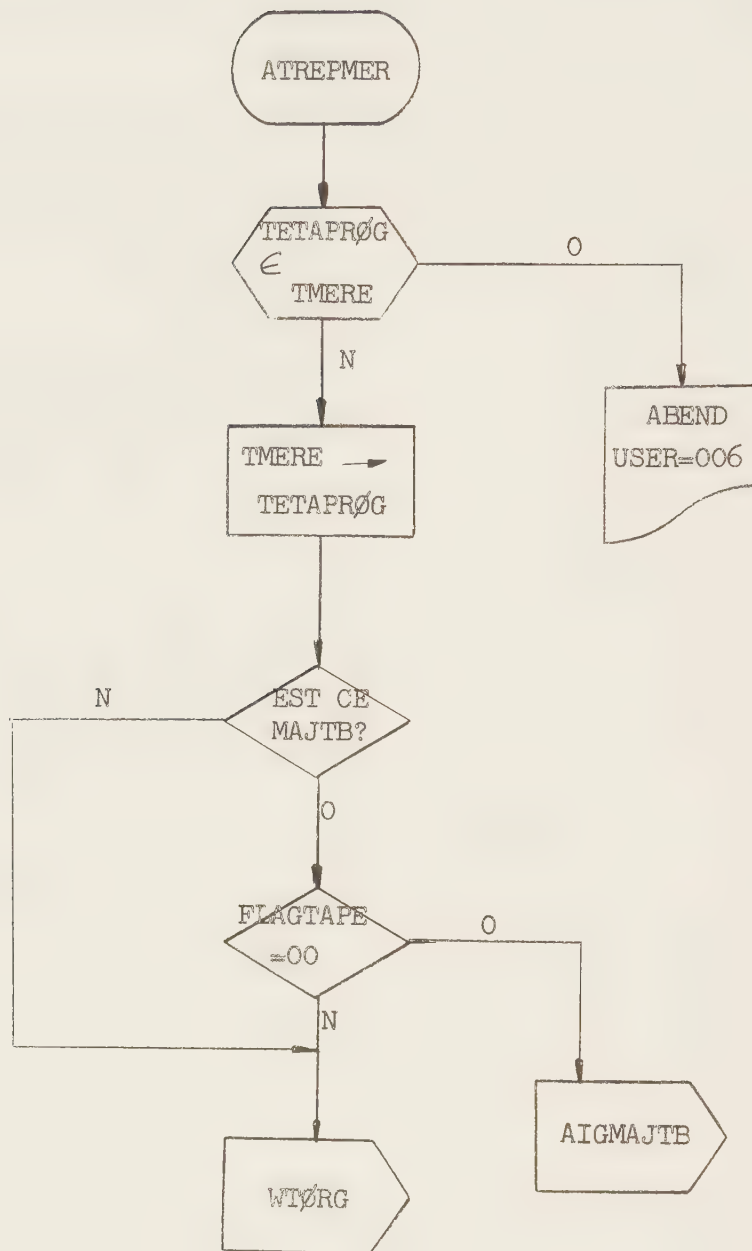
Une fois cette information envoyée à la fille, l'octet TETAPRØG ne contient plus TMERE, car elle n'est plus en attente de communication de la mère.

A la réception de l'information, quand elle le juge, la fille avertit la mère qu'elle se trouve à nouveau en attente de communication de la mère par un

PØST TECBFM, TMERE

C'est cette séquence ATREPMER^{*} qui est décrite ci-dessous.

.../....

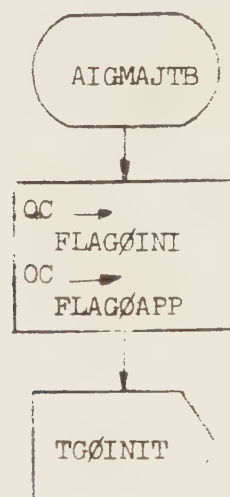


Si c'est un TLPMAJTB qui se déclare en attente de communication de la mère, on doit se demander si on ne se trouve pas en cours de fin d'initialisation de TLPMAJTB, après que le message

TLPMAJTB, TABLES VERIFIEES

soit sorti.

Dans l'affirmative, on peut mettre OC dans FLAGØINI et FLAGØAPP pour traduire l'autorisation par TLPMAJTB de démarrer les TLPINITR et les TLPAPPEL.



125.7 - Une fille signale qu'elle a terminé et qu'elle va ainsi programmer son RETURN (14,12) :

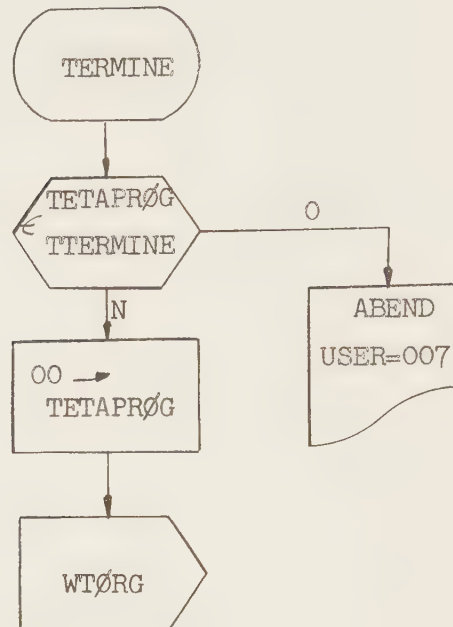
Considérons une fin normale d'une sous-tâche, procédure étudiée au paragraphe 125.1-3/.

Deux ECB sont débloqués : l'ECBPM le premier dans le temps et l'ECBSY le second.

Il s'agit de distinguer la fin normale de la fin anormale de la sous-tâche.

.../....

fin	TETAPRØG
normale	= 00
anormale	≠ 00



125.8 - En simulation des terminaux, par lecture de fichiers de cartes, un programme d'Appel de type TLPAPFAC, signale que le fichier de cartes a été totalement lu et traité et que l'on peut terminer, si tous ont achevé leur travail.

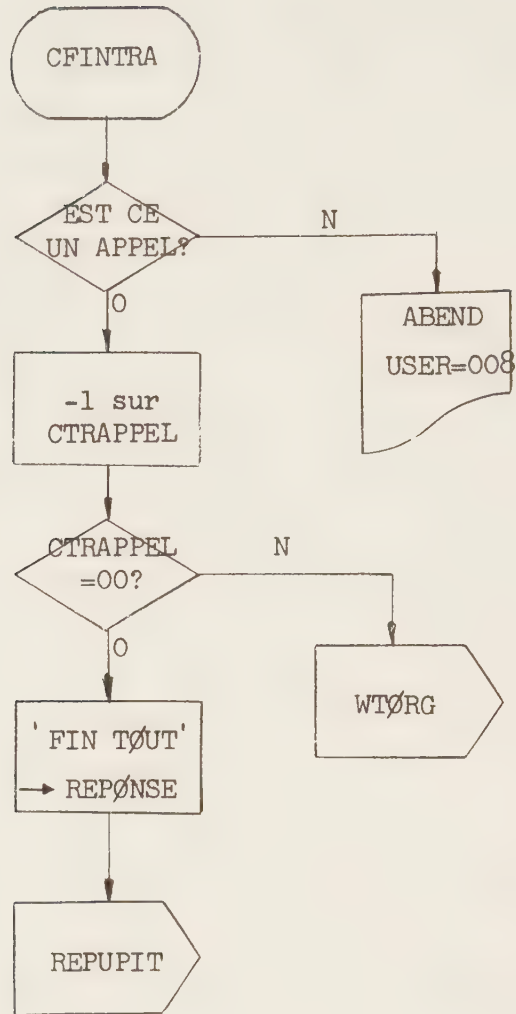
Pour tester les routines de traitement, a été écrit un programme d'Appel "fictif" -TLPAPFAC- Il lit un fichier de cartes, contenant des messages identiques à ceux tapés au terminal, les donne à traiter à l'opérationnel, enfin sort question et réponse à l'imprimante.

.../....

On a recherché une fin automatique du Système T.P. afin que le programmeur ait un minimum de consignes à donner à l'opérateur pour effectuer son essai : tout message qui attend une réponse de l'opérateur est remplacé par la lecture d'un enregistrement de la table TABSIMUL, constituée à l'initialisation à partir d'un fichier-cartes.

D'où la solution suivante de fin automatique de tests d'un opérationnel.

.../....



Quand tous les TLPAPFAC ont annoncé leur fin de test (CTRAPPEL=00), on envoie directement FIN TØUT pour déclencher la fin de toutes les sous-tâches de la mère (FIN TØUT est placé dans la zone REPØNSE).

MVC REPØNSE(8),=C'FIN TØUT'

.../....

126 - L'évènement détecté correspond à une fin normale/anormale d'une sous-tâche de la mère :

Nous avons déjà pu remarquer (§ 312) que l'ECB spécifié dans l'opérande ECB = — de la macro ATTACH, est basculé en cas de fin normale/anormale. Pour identifier le cas fin normale, la technique du § 125.6 a été utilisée. Un message d'information sort à la console:

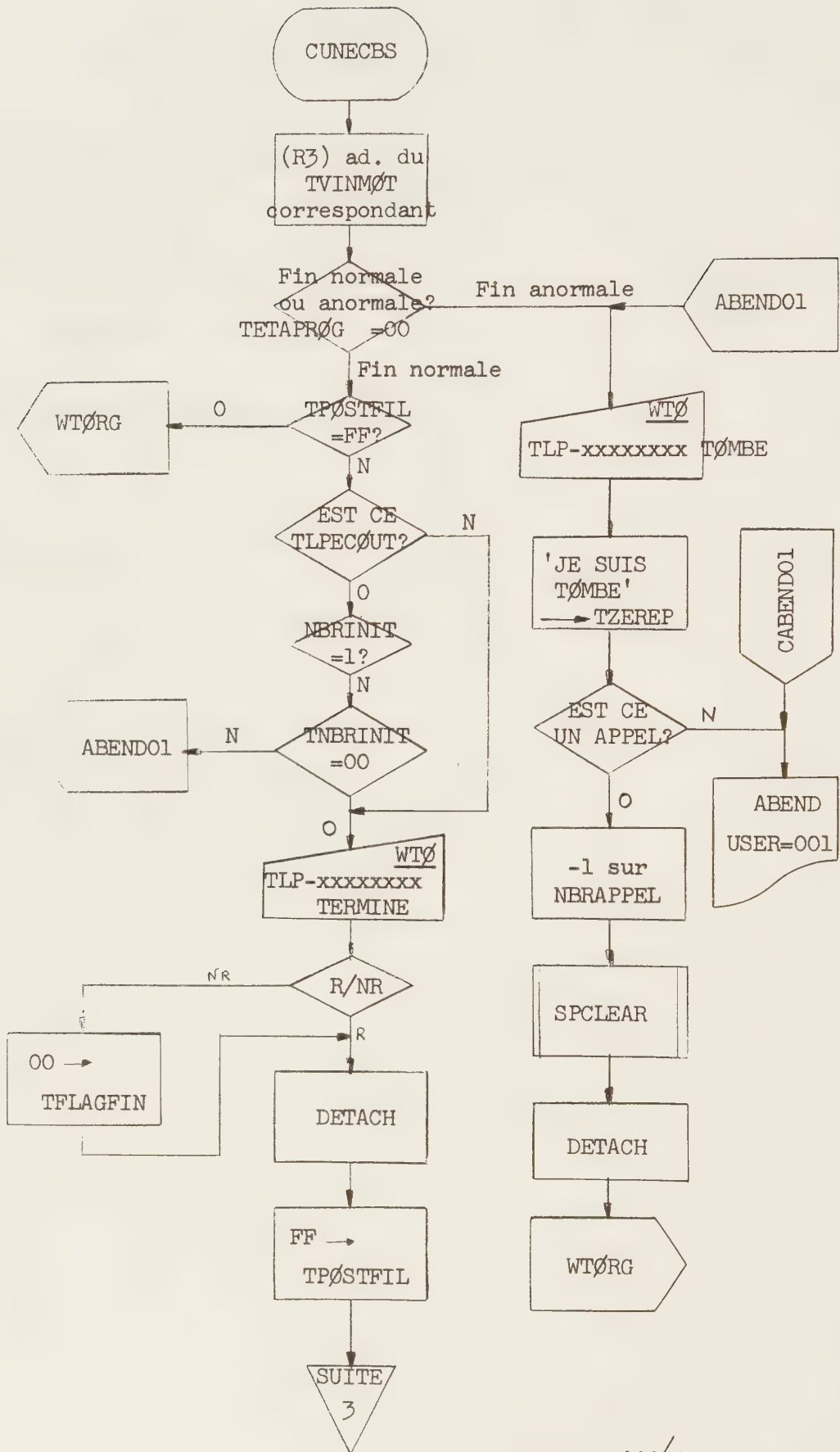
TLP-xxxxxxx TØMBE

- Si c'est un programme d'appel, le programme de contrôle ne s'abandonne pas,
- Si c'est une autre sous-tâche, le programme de contrôle s'abandonne par la routine d'Abend, avec le code 01, au moyen de

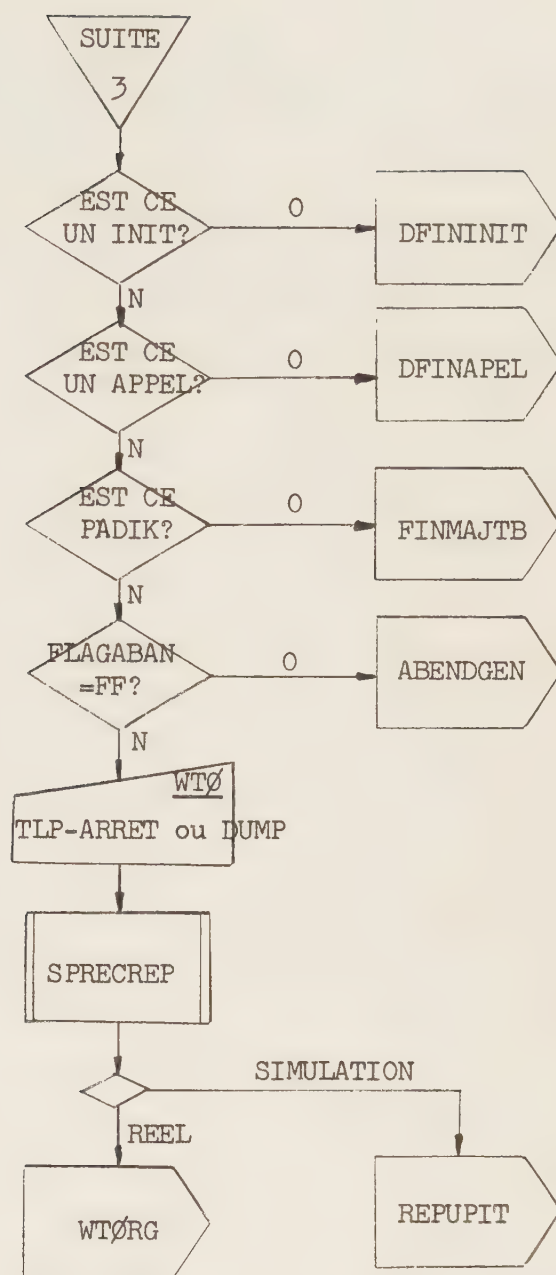
ABEND 01,DUMP

Le cas d'une fin normale est plus long à étudier. En effet, il faut tenir une comptabilité des programmes à terminer ou non, et enchaîner les ordres de fin selon une hiérarchie déterminée.

.../....



.../....

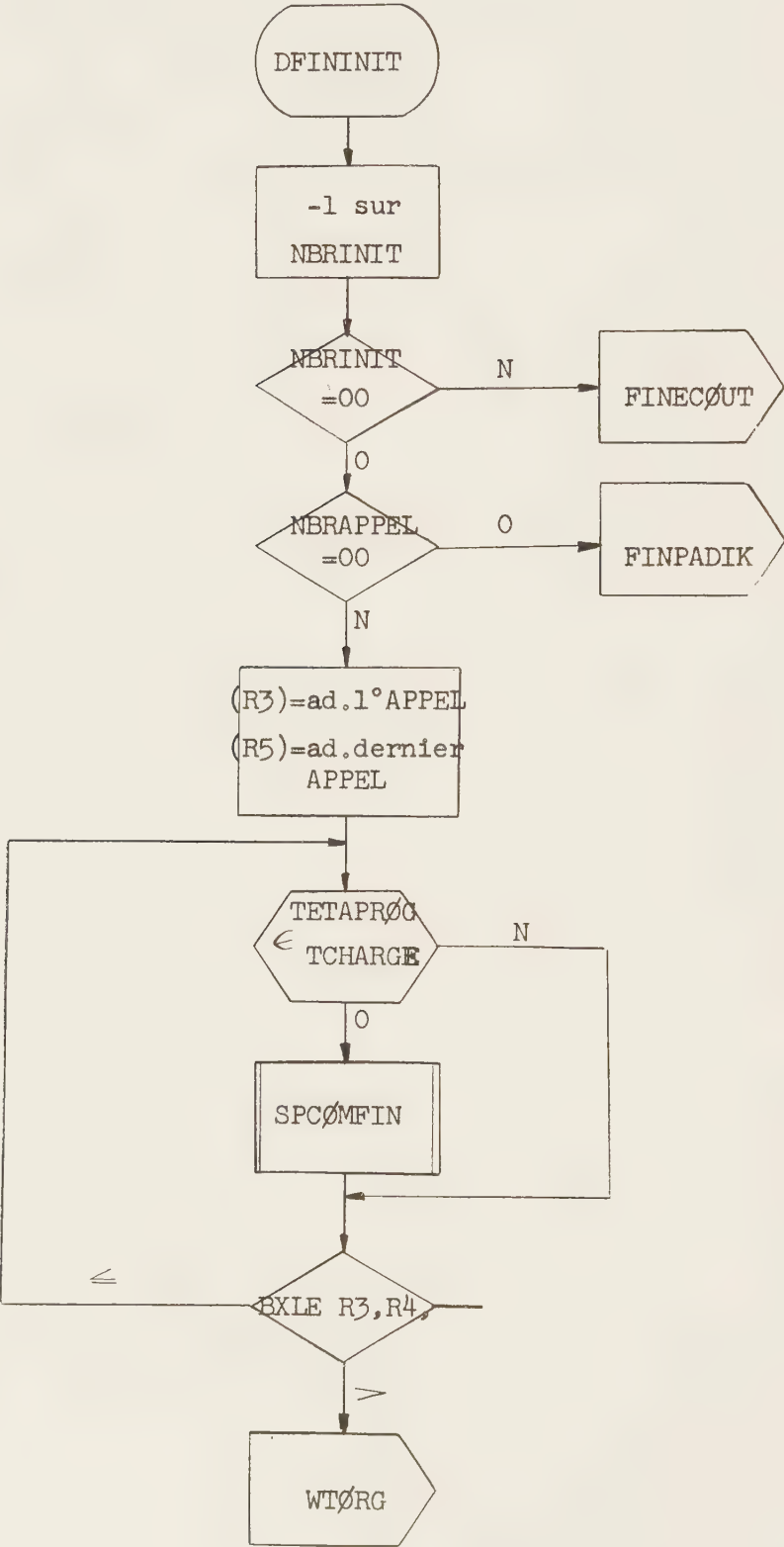


La hiérarchie de terminaison des sous-tâches est la suivante :

- doivent se terminer dans l'ordre
 - . les programmes de traitement TLPINITR
 - . les programmes d'appel TLPAPPEL
 - . le programme d'accès-disques TLPPADIK
 - . le programme de mise à jour des tables TLPMAJTB

.../....

La séquence DFININIT consiste à s'interroger sur l'opportunité de lancer l'ordre de terminer au programme TLPECØUT et ensuite aux programmes d'Appel.



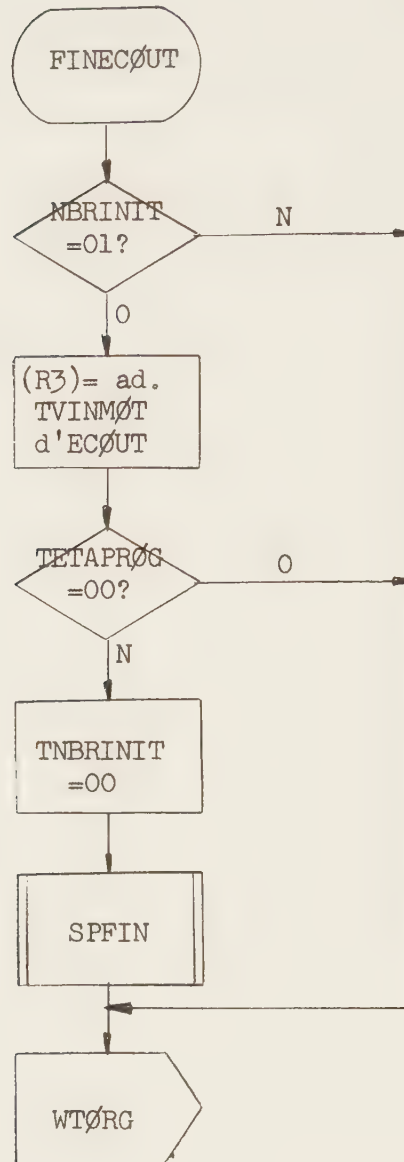
.../....

- NBRINIT représente le nombre de programmes de traitement qui ont été démarrés ; quand tous les TLPINITR ont terminé, NBRINIT = 00.

S'il n'en reste qu'un (NBRINIT = 01) et s'il s'agit de TLPECØUT, on lui communique l'ordre fin. Un flag TNBRINIT est mis à 00, autorisant TLPECØUT à se terminer normalement.

C'est cette fonction que remplit la séquence FINECØUT suivante.

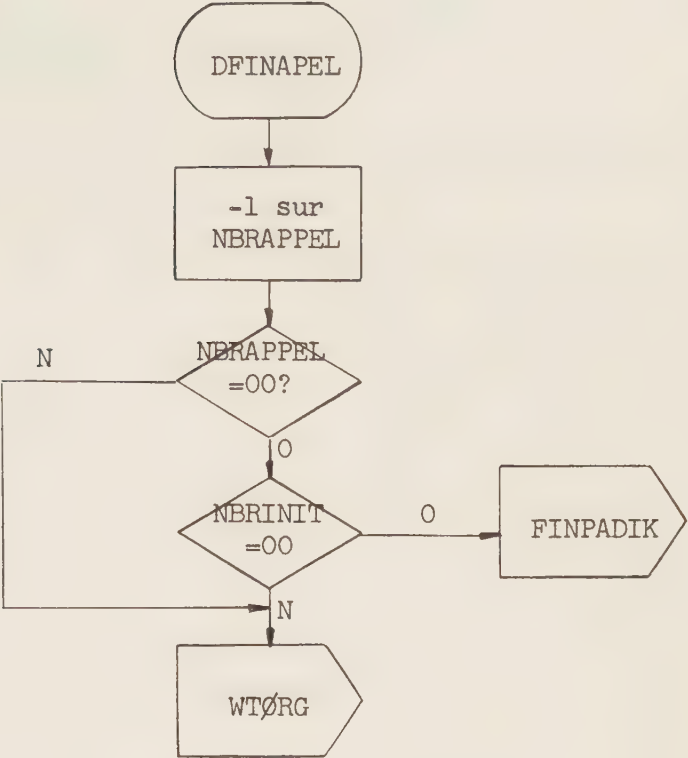
.../....



NBRAPPEL représente le nombre de programme d'Appel qui ont été démarrés.

Quand tous les programmes d'Appel sont terminés (NBRAPPEL=00), on lance fin à TLPPADIK. C'est le but de la séquence DFINAPEL.

.../....



La séquence FINPADIK lance fin à TLPPADIK et enregistre que fin a été communiquée, en mettant OC, dans FLAGABAN.



.../....

La séquence FINMAJTB lance fin à la sous-tâche
TLPMAJTB et enregistre que fin lui a été communiquée,
en mettant CO, dans FLAGABAN.



.... /

La signification de la commande 'DUMP' sera envisagée ultérieurement.

Un tableau résume les actions prises sur FLAGABAN suivant les étapes du programme.

Etape	Action sur FLAGABAN
'Dump'	33
Fin lancé à PADIK	OC
Fin lancé à MAJTB	CO

La condition pour que la mère programme un

ABEND 09,DUMP

est

FLAGABAN=FF.

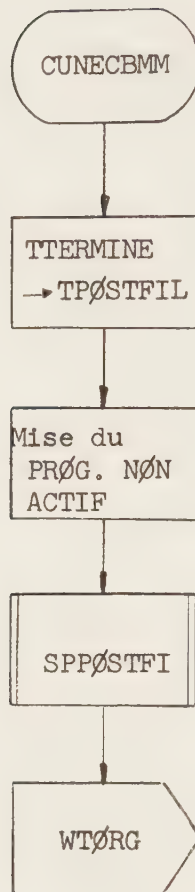
En effet, pour éviter des ennuis au niveau des fichiers encore ouverts, fermés par la routine SVC d'Abend du Système, il a été préférable de les fermer normalement par CLØSE sur un ordre de la mère à TLPPADIK.

127 - L'évènement détecté signifie qu'un programme non réentrant accepte de se terminer :

Cette méthode de terminer (1) a été créée pour le programme TLPVIREM et ensuite appliquée aux programmes non réentrants, tels TLPECØUT, TLPMESCØ.

(1) décrite dans le § 125.1-4/

.../....



Le programme est mis non actif, afin que personne ne puisse venir travailler avec lui.

L'ordre correspond à une fin impérative
PØST TECBMF, TTERMINE.

.../.....

128 - L'évènement signale la fin d'un intervalle de temps :

Il est nécessaire pour la mère de s'enquérir de l'état de ses sous-tâches dans les cas suivants :

- 1/ une sous-tâche attend une réponse du pupitreur
- 2/ Une sous-tâche a reçu l'ordre fin
- 3/ un programme d'appel s'est terminé anormalement.

A la réception du PØST TECBFM, TPUPIT programmé par une sous-tâche (§ 125.4), on déclenche la macro-instruction STIMER par l'intermédiaire de la séquence : SPSTIMER.

Quand on lance fin à une sous-tâche par un PØST TECBFM, TFIN, on déclenche aussi la séquence STIMER par la séquence SPSTIMER.

Si un programme d'appel se termine anormalement, un message doit le rappeler périodiquement au pupitreur.

128.1 - Séquence SPSTIMER :

Un octet TIMER permet d'éviter de programmer plusieurs fois la même macro-instruction STIMER.

Une macro-instruction STIMER, écrite comme suit

STIMER REAL, (R2), BINTVL=MØTIMER

permet de dérouler de façon impérative, au bout d'un certain temps (précisé dans le mot de référence symbolique MØTIMER), une routine dont l'adresse du point d'entrée SEQTIMER se trouve dans le registre 2. Cette routine est une CSECT passée à l'éditeur de lien avec la mère.

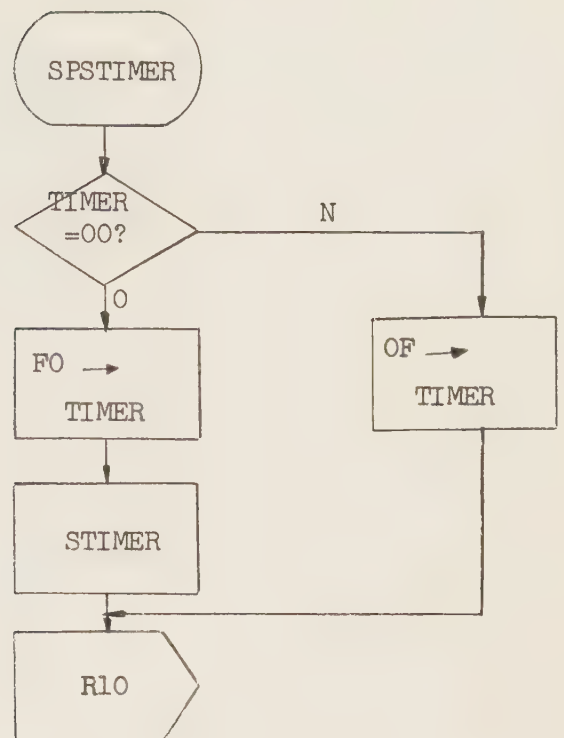
Le temps indiqué par MØTIMER est décrémente par le Système, quand il atteint 0, la routine SEQTIMER se déroule ; mais le fait de programmer plusieurs fois cette même macro-instruc-

.../....

tion STIMER dans une même tâche, annule le temps en cours et le réinitialise sur la valeur indiquée par MØTIMER.

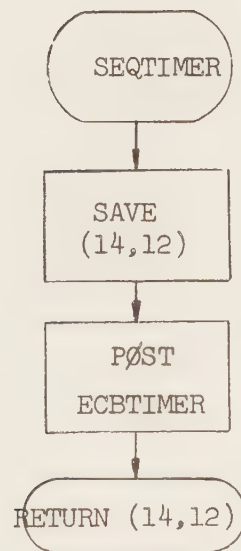
L'octet TIMER indique l'état de la macro-instruction.

Timer	Action à prendre
00	On peut lancer STIMER
FO	On est en train de lancer STIMER
OF	On devra relancer STIMER, quand SEQTIMER se sera déroulée



128.2 - Séquence SEQTIMER :

Cette CSECT ne fait que débloquent un ECBTIMER sur lequel la mère est en attente.



.../....

128.3 - Reconnaissance dans la table VINMØT de l'état des sous-tâches de la mère :

La mère, débloquée (PØST) par cet ECBTIMER va dérouler la séquence SEQTIME. Elle regarde si TETAPRØG contient TPUPIT ou TFIN, ou si TDBOURP contient TACHARGE pour les appels seulement.

Si oui :

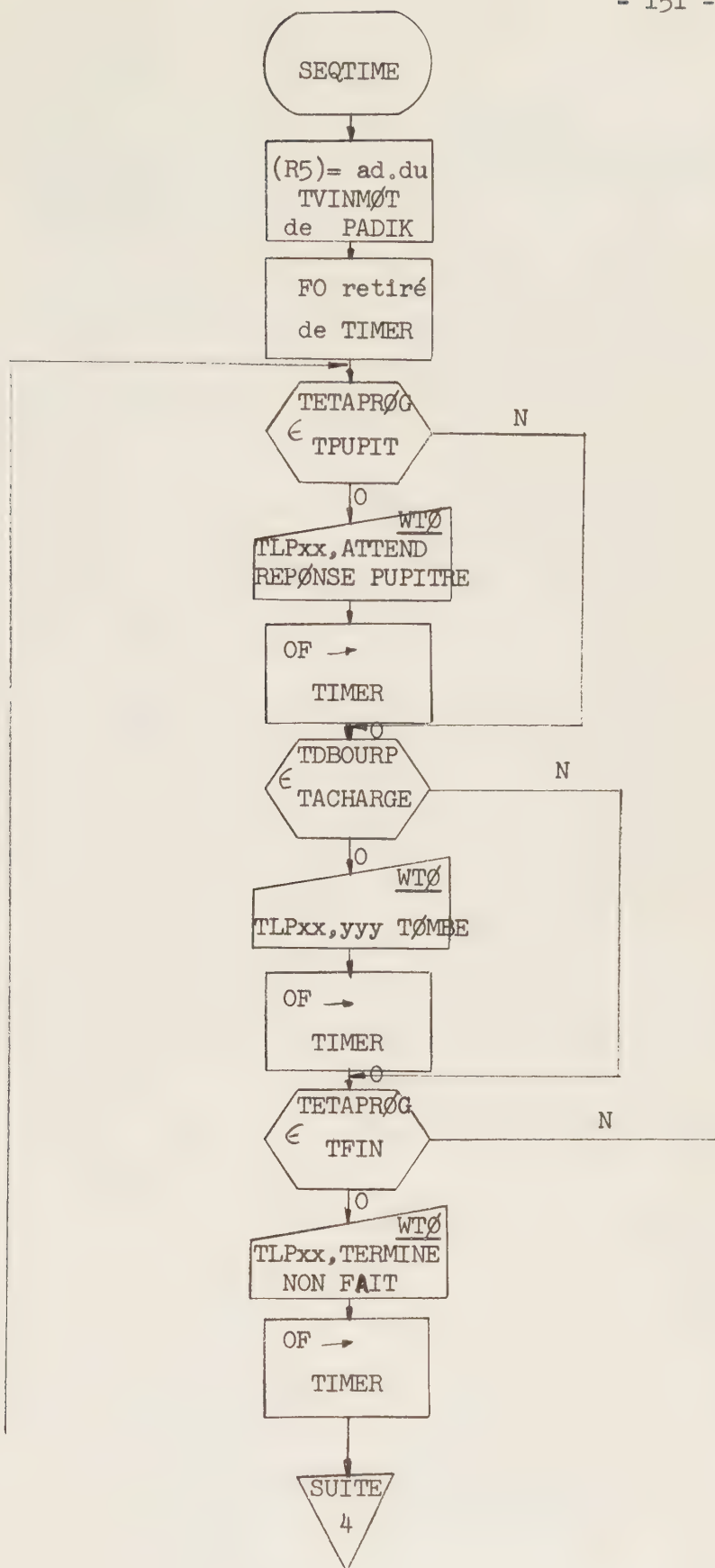
- à sortir le message d'information correspondant et à mettre OF dans l'octet TIMER,

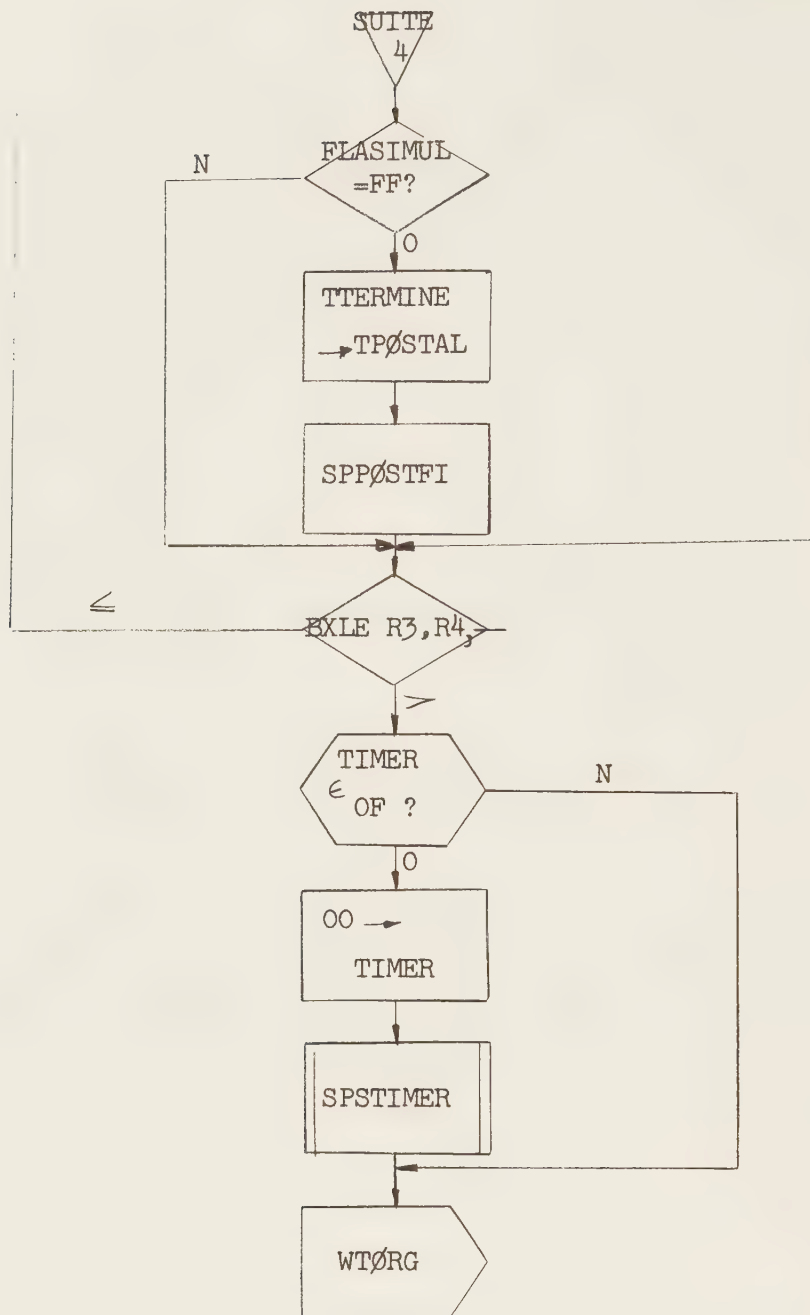
Si non :

- à passer directement au poste suivant de la table VINMØT.

D'autre part, la séquence avertit le pupitreur qu'un programme d'appel s'est terminé anormalement (TACHARGE dans TDBOURP), et qu'il n'a pas encore été redémarré.

.../....





La séquence ci-dessus s'interroge sur la possibilité de déclencher ou non la macro-instruction STIMER.

129 - L'évènement détecté signale à la tâche mère qu'elle peut trouver un message dans la zone de référence symbolique REPONSE :

Cette zone est remplie par le Système d'Exploitation quand l'opérateur tape le message à la console. L'ECBPUPIT communiqué dans la macro-instruction WTØR se trouve débloqué.

Parmi tous les messages pouvant être tapés, on s'attend à un certain nombre de réponses de format donné. A chaque type de réponse correspond une séquence de traitement.

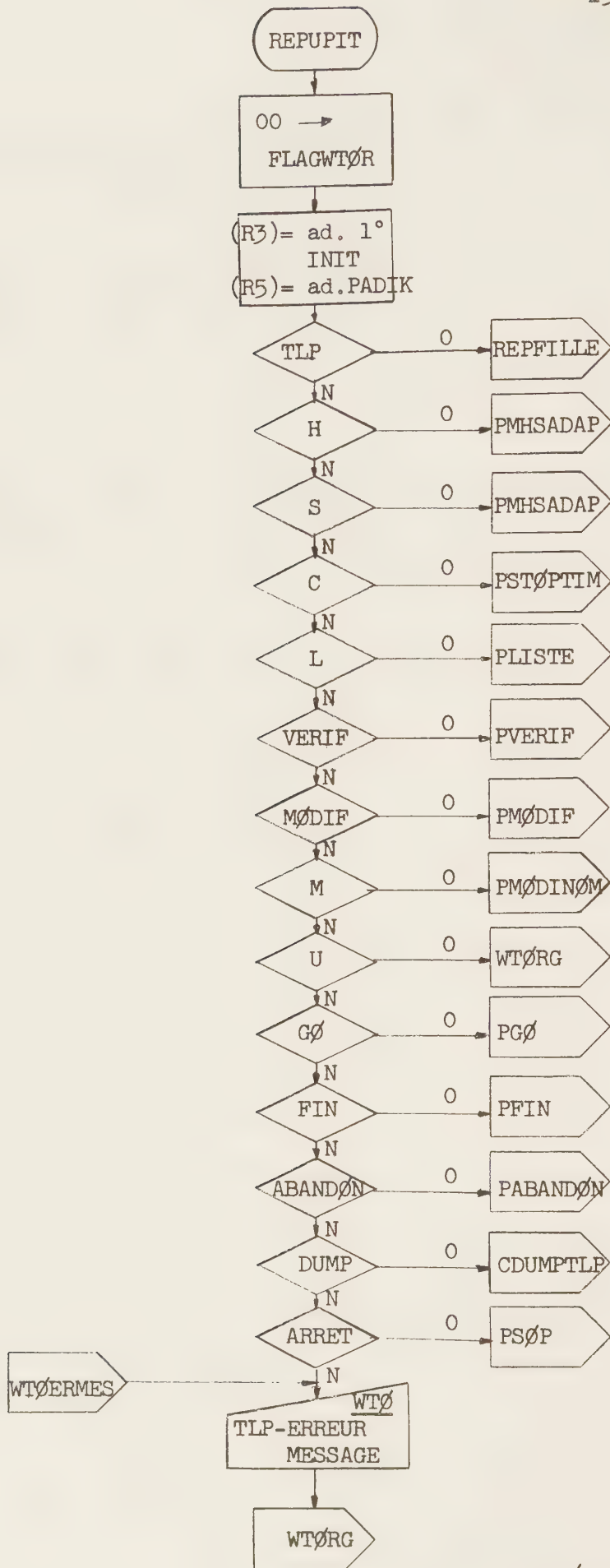
129.1 - Décodification des types de messages attendus

Avant cette décodification, il est bon d'enregistrer que la macro-instruction WTØR vient d'être satisfaite. Pour cela, on met 00 dans l'octet FLAGWTØR.

Les tests ont lieu sur certains éléments de la réponse et leurs résultats correspondent à des séquences relatives à :

- une réponse de l'opérateur destinée à une sous-tâche
- la mise en/hors service d'un programme d'appel
- la suppression d'un message d'information sur appel
- un démarrage d'un nouveau programme de traitement
- une demande de fin de programme
- une modification de nom de programme à démarrer
- une demande d'abandon de la tâche mère.

.../....



129.2 - Réponse de l'opérateur à un message envoyé par une fille :

La méthode utilisée pour résoudre le problème des communications entre plusieurs filles et la console a été étudiée au § 125.1-2/.

Le numéro xx mentionné dans la réponse

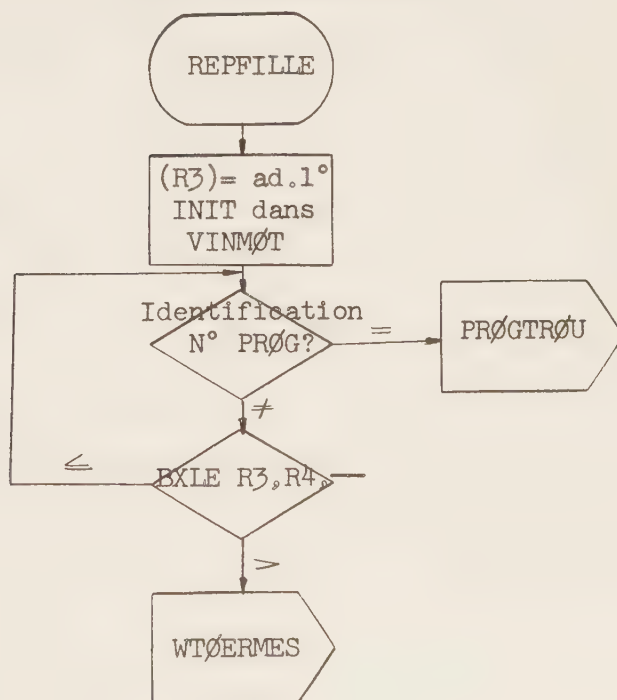
R nn, 'TLPxx,message'

permet d'identifier la sous-tâche concernée par le message.

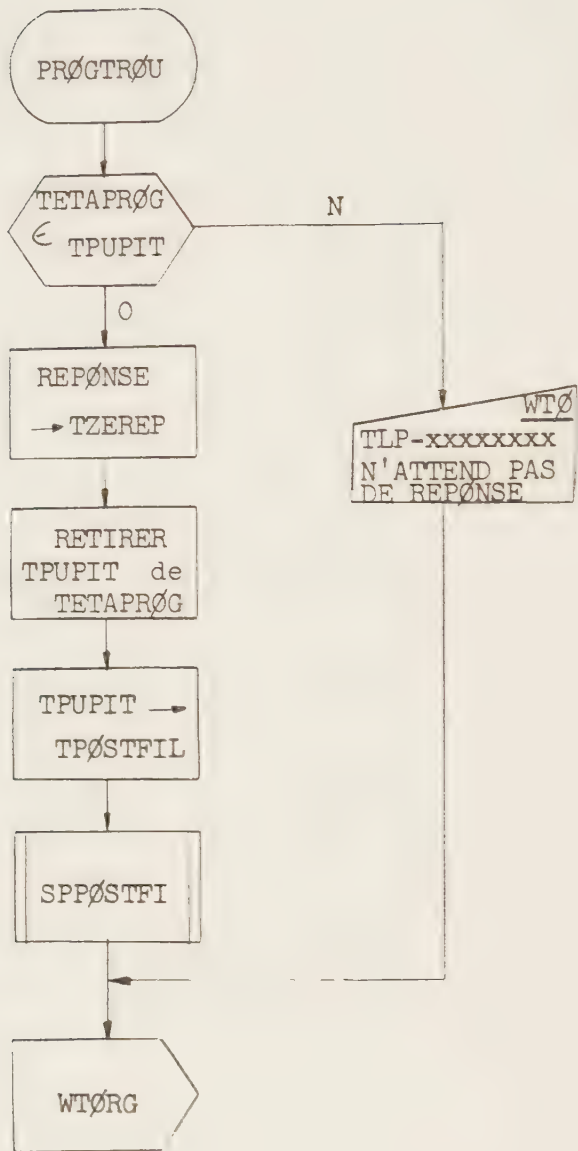
L'octet TETAPRØG permet, s'il contient TPUPIT, d'affirmer que la fille attend une réponse de la console.

Après ces vérifications, on place le message dans la zone TZEREP de TVINMØT de la fille et on la prévient que la réponse est arrivée, avec un

PØST TECBMF,TPUPIT.



.../....



La fille ainsi débloquée (PØST TECBMF,TPUPIT)
trouve dans son TZEREP la réponse attendue.

129.3 - Mise en/hors service d'un programme d'appel,
'Cancel' message TLPxx,yyy TØMBE :

A tout instant, on peut décider d'abandonner un programme d'appel (dans le cas où il y a des ennuis). Il suffit alors de taper le message suivant :

r nn,'oxa,h' (mise hors service)

On peut aussi en démarrer un nouveau avec le message

r nn,'oxa,S' (mise en service)

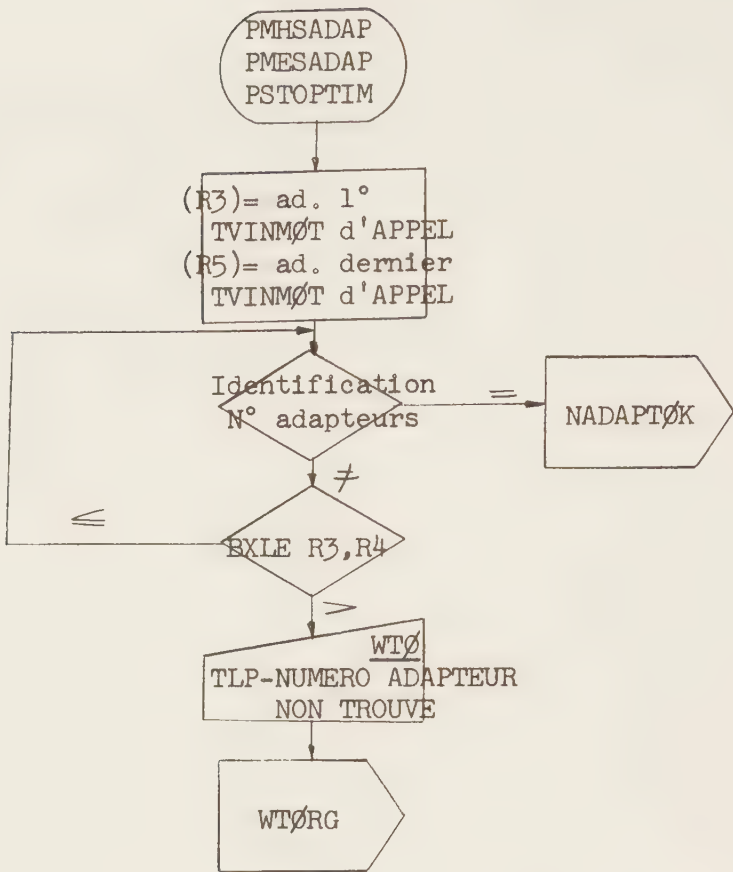
On peut aussi décider d'annuler le message

TLPxx,yyy TØMBE

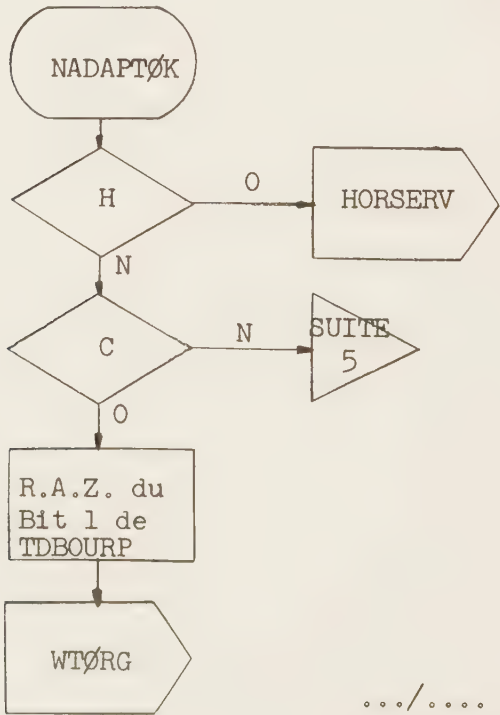
relatif à un programme d'appel, par la commande

r nn,'oya,C' (cancel message)

La première mesure est de rechercher si le numéro d'adaptateur communiqué existe dans l'un des TVINMØT.

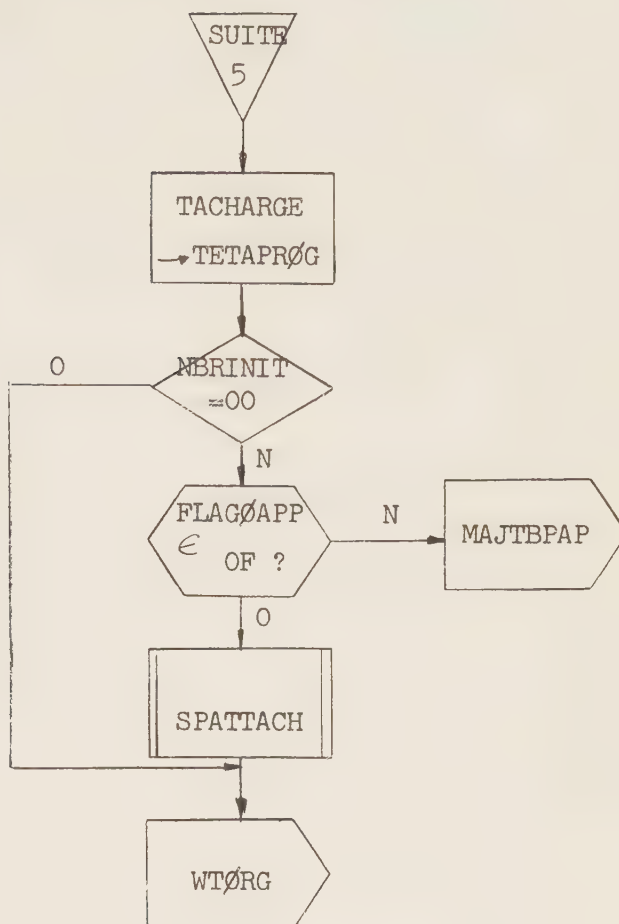


A ce niveau (NADAPTØK), on dissocie la mise en service (s) de la mise hors service(h) et de la suppression du message fin anormale d'Appel (c).



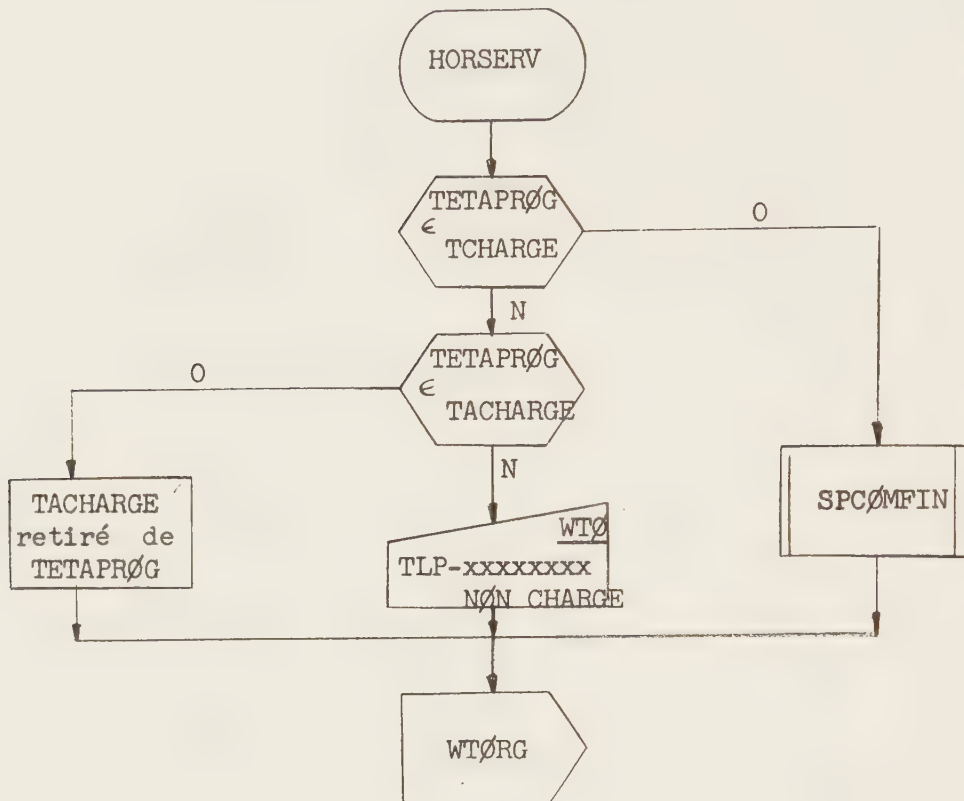
.../....

Mise en service d'un programme d'Appel :



On mémorise dans TETAPRØG le fait que le programme est à charger (TACHARGE). Pour démarrer un programme d'Appel, on s'est imposé, d'une part, à avoir au moins un programme de traitement déjà en service, et d'autre part, à avoir TLPMAJTB actif.

Mise hors service d'un programme d'Appel :



On s'informe si le programme était chargé (TCHARGE). Dans l'affirmative, on lui communique fin (par un BAL R9,SPC0MPFIN). Sinon, on regarde s'il était à charger (TACHARGE). Dans ce cas, on retire l'indication comme quoi il était à charger par un
XI TETAPR0G,TACHARGE.

Dans la négative, un message indique à l'opérateur que la manoeuvre est impossible à réaliser puisque ce programme n'a pas encore été démarré.

TLP-xxxxxxx N0N CHARGE
(1)

(1) nom du programme sous la forme TLPDD00A
par exemple.

.../....

129.4 - Demande d'une liste d'informations relative aux sous-tâches (état, nom et numéro de la sous-tâche) ou à l'état du réseau des agences :

A tout instant, il est possible :

- d'établir une relation entre le nom du programme et son numéro,
- de connaître le contenu du flag caractéristique (TETAPRØG) de l'état du programme.

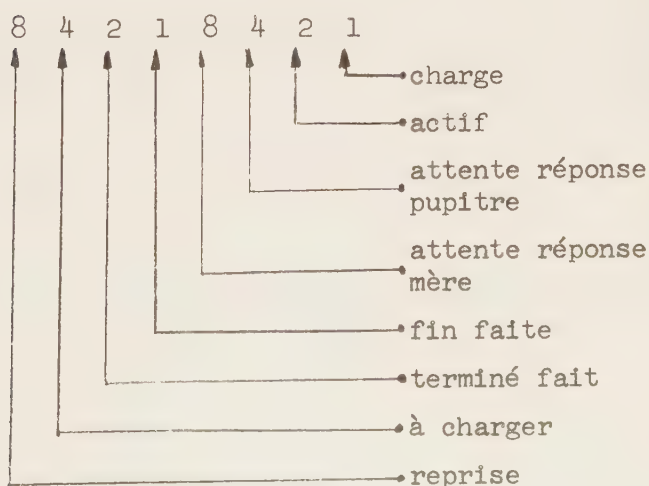
L'opérateur peut demander :

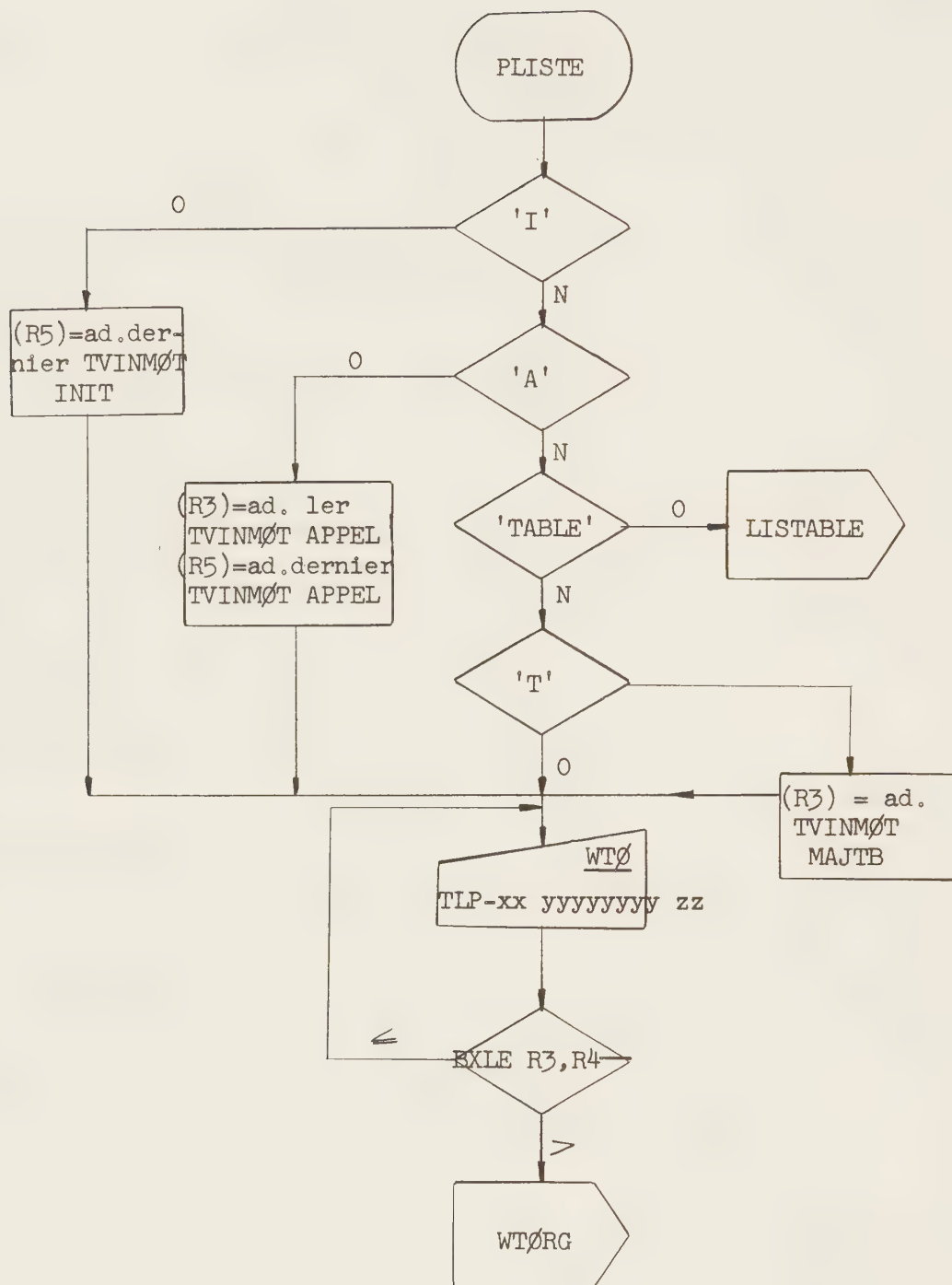
- | | |
|-------------------|-------------|
| (1) liste tout | R nn, '1 t' |
| (2) liste init | R nn, '1 i' |
| (3) liste appel | R nn, '1 a' |
| (4) MAJTB & PADIK | R nn, '1' |

Les réponses données sont les suivantes :

- | | | | | | |
|-----|---|-----|---|--------|-------------|
| (1) | { | (2) | { | TLP-01 | TLPINADR xx |
| | | | | TLP-02 | TLPINTES xx |
| | | | | ⋮ | |
| | | | | ⋮ | |
| | { | (3) | { | TLP-10 | TLPDDOOA xx |
| | | | | TLP-11 | TLPDDOIA xx |
| | | | | ⋮ | |
| | | | | ⋮ | |
| | { | (4) | { | TLP-30 | TLPMAJTB xx |
| | | | | TLP-40 | TLPPADIK xx |
| | | | | | |
| | | | | | |

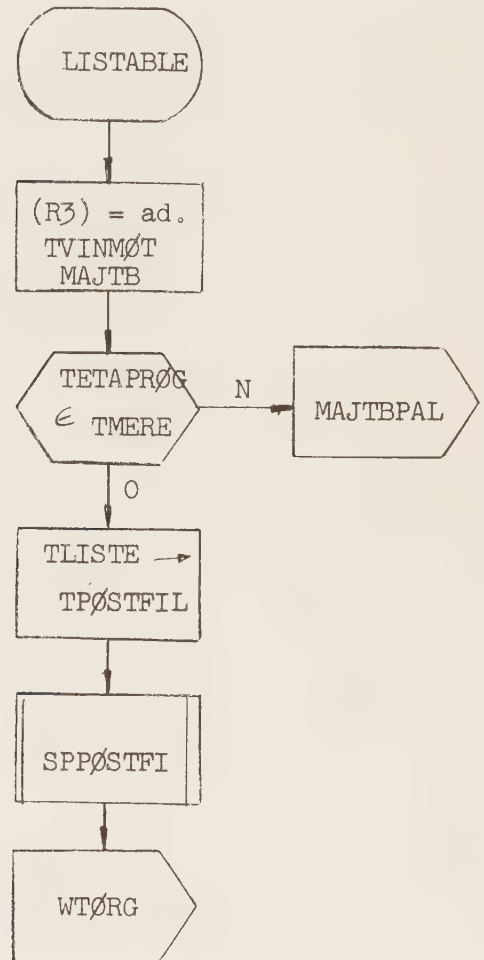
xx est composé de deux chiffres qui sont la représentation hexadécimale de l'octet TETAPRØG selon le/les bits positionnés à 1.





On peut aussi, en cours de journée, réclamer une liste des deux tables TABAG & TABLIN. On ne les récupère sur l'imprimante que lorsque le travail (job) est terminé.

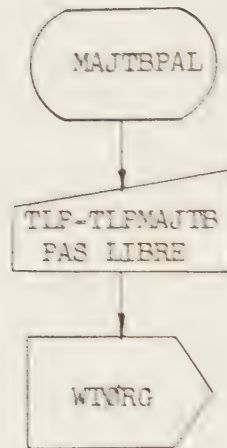
Il suffit de le demander à TLPMAJTB, en tapant
R nn, 'l table'



Avant de prévenir TLPMAJTB par un PØST TECBMF, TLISTE, la mère s'informe que TLPMAJTB est bien en état pour recevoir cette information (TMERE doit se trouver dans TETAPRØG).

Dans la négative, un message nous avertit que TLPMAJTB n'est pas encore libre.

.../....



129.5 - Demande de vérification (modification des Tables reflétant l'état du réseau (TABINT et TABLIN)) :

TABINT table 'intermédiaire' entre TABAG et TABLIN

TABLIN table 'lignes'

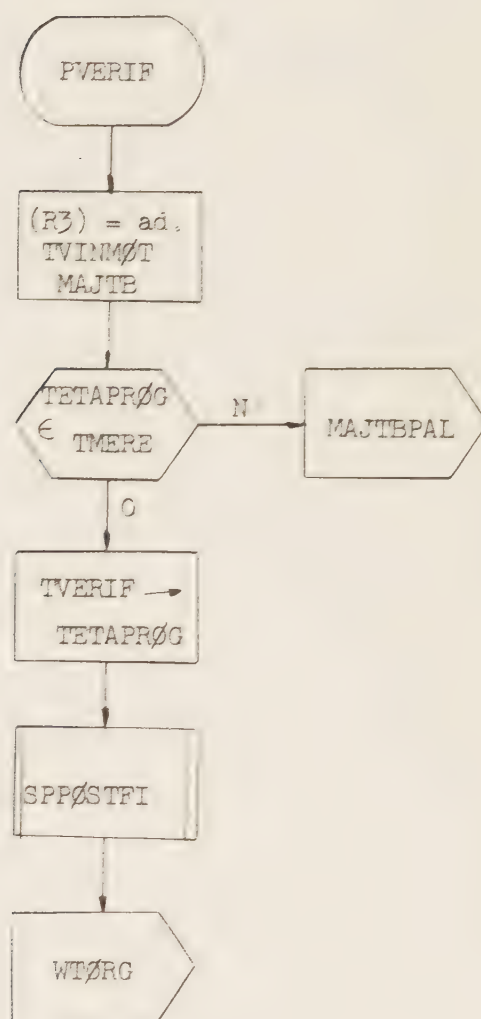
TABAG table 'agences'

La vérification (VERIF TABLE) s'effectue au niveau $TABINT \rightleftharpoons TABLIN$ en deux temps.

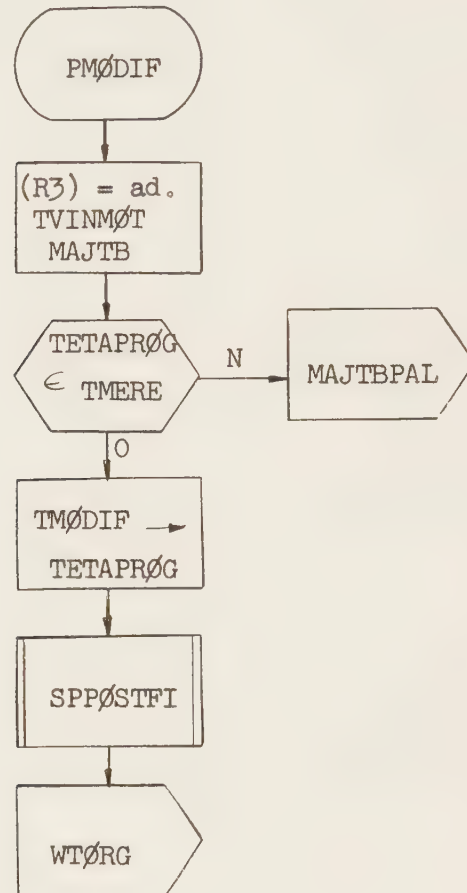


- (1) Les arguments de TABINT sont classés suivant l'ordre croissant des numéros d'agence. La vérification, argument par argument, consiste à rechercher si le pointeur indique bien l'argument de TABLIN correspondant à ce numéro d'agence.

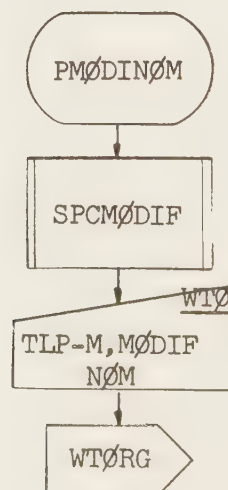
- (2) Les arguments de TABLIN sont classés suivant la disposition physique des lignes sur les adaptateurs. La vérification, argument par argument, consiste à rechercher par dichotomie le numéro d'agence dans TABINT et à vérifier l'identité des pointeurs de TABINT à l'argument de TABLIN.



Physiquement, on peut changer une ligne d'adaptateur : par programmation, il faut alors modifier l'état des tables TABLIN & TABINT. D'où la nécessité de passer des modifications (MODIF) à partir de la console.



129.6 - Modification d'un nom de programme en cours de journée :



.../....

En cours de journée, constatant qu'une nouvelle version de programme comporte des erreurs, on est amené à en démarrer une ancienne. Pour cela, il faut communiquer fin au programme en cours et ensuite écraser le nom de la nouvelle version par l'ancienne. On peut alors démarrer individuellement la nouvelle version par :

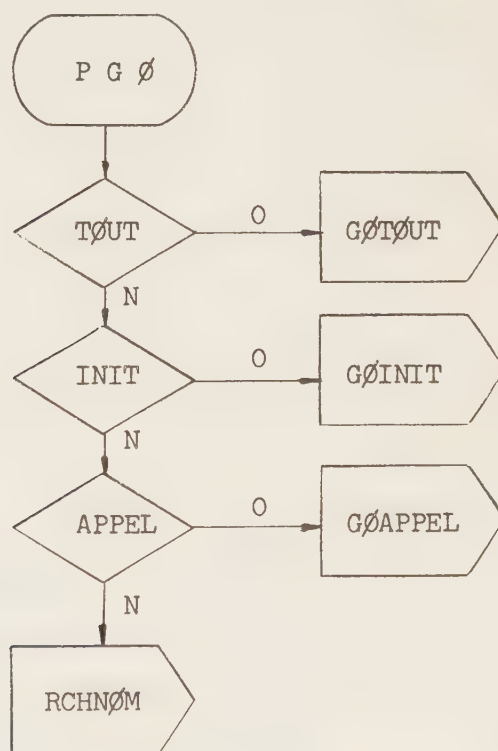
go xxxxxxxx

129.7 - Démarrage des programmes sur la commande de type GØ :

Il existe quatre types de commandes :

- . GØ TØUT
- . GØ INIT
- . GØ APPEL
- . GØ xxxxxxxx

qu'il s'agit de traiter différemment.



.../....

GØ xxxxxxxx : Cette séquence recherche, si le nom communiqué après le GØ existe dans les TVINMØT - INIT.

Dans l'affirmative, on démarre le programme (SPATTACH).



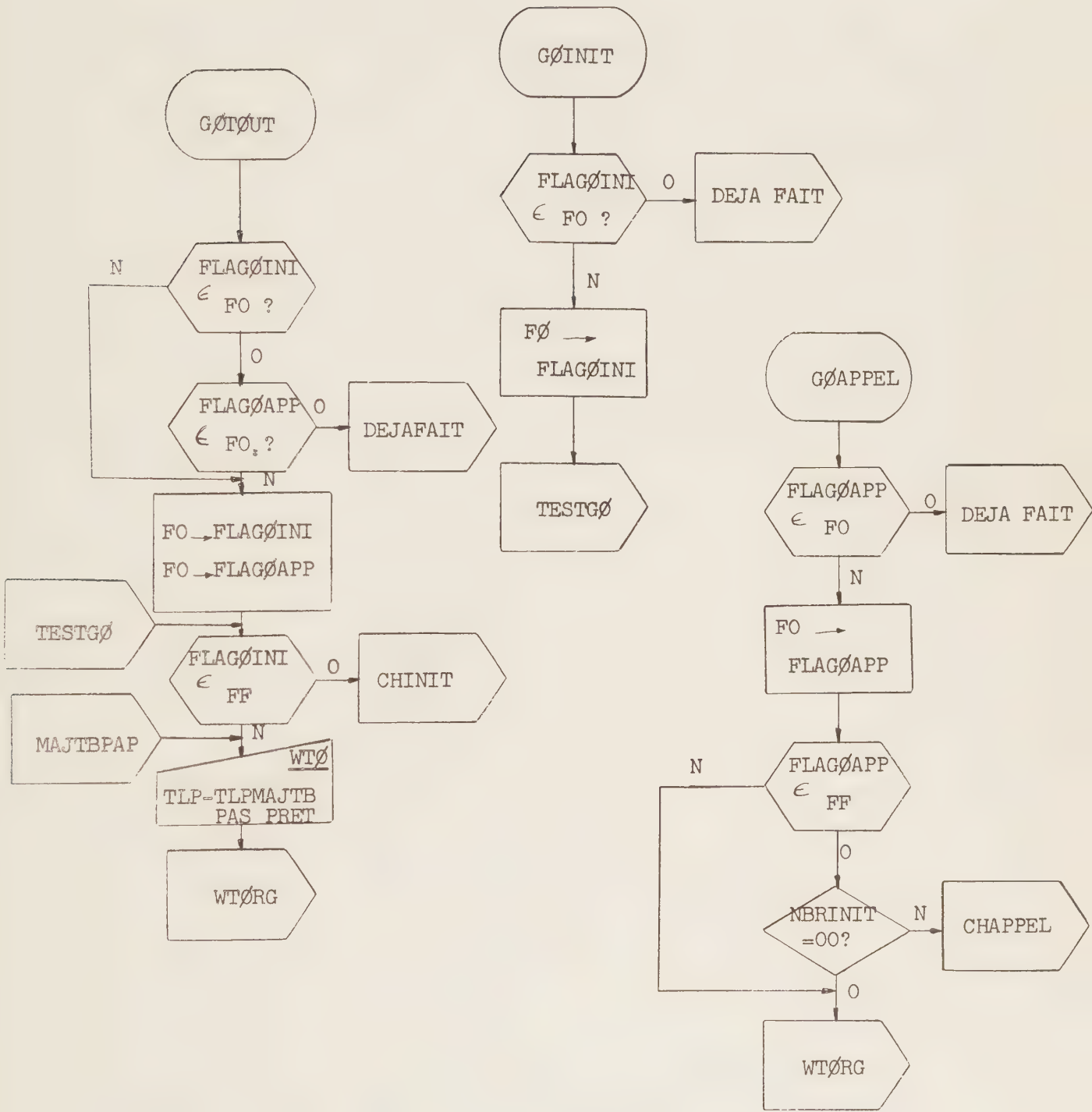
Les séquences suivantes consistent à résoudre le problème d'autorisation pour satisfaire la commande réclamée par le pupitreur.

Dans le cas où les autorisations le sont, on débouche sur les séquences CHINIT & CHAPPEL déjà traitées (§ 125.3).

.../....

Le commande GØ TØUT remplit les fonctions suivantes :

GØ TØUT = GØ INIT + GØ APPEL
dans l'ordre indiqué, de gauche à droite.



129.8 - Fin demandée par le pupitreur :

Il existe deux procédures :

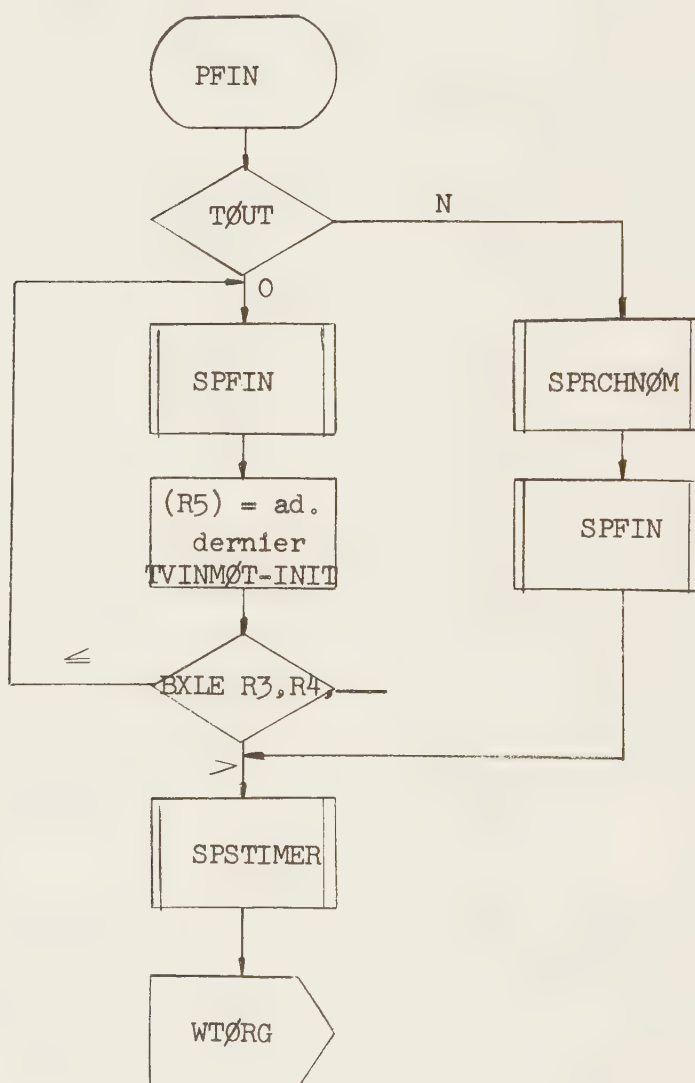
- soit une fin générale de tous les programmes de traitement sur l'ordre :

FIN TØUT (branche de gauche)

- soit une fin individuelle d'un programme de traitement sur l'ordre :

FIN xxxxxxxx (branche de droite)

(1) nom du programme.



Systématiquement, on essaie de déclencher une macro-STIMER.

.../....

129.9 - Abandon d'un programme de traitement demandé
par le pupitreur :

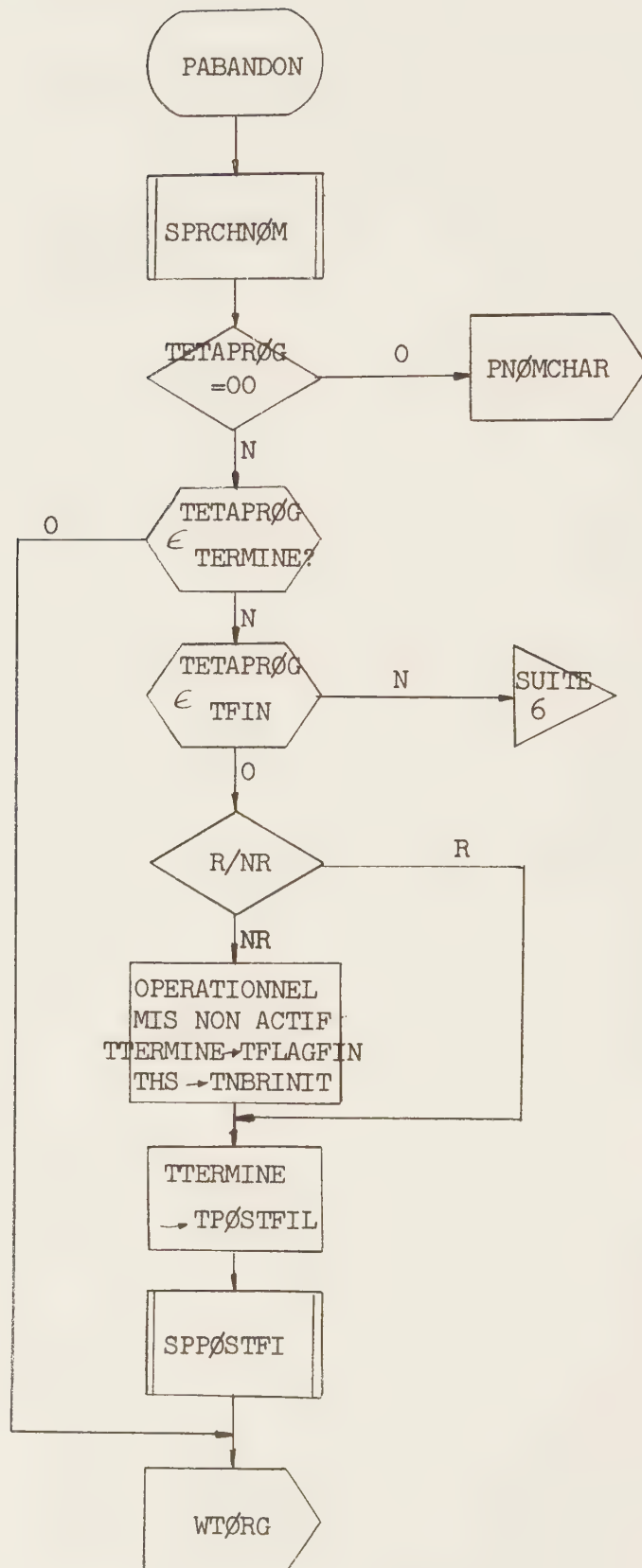
A tout moment, il est utile de pouvoir terminer
un opérationnel de façon impérative.

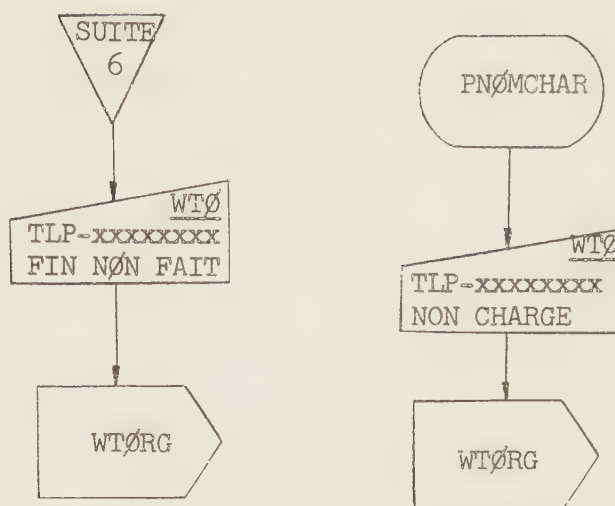
On s'est imposé la méthode suivante :

- 1/ opérationnel réentrant FIN xxxxxxxx
- 2/ opérationnel non réentrant... FIN xxxxxxxx
- puis ABANDON xxxxxxxx

L'abandon est individuel.

On s'est imposé de refuser ABANDON, si FIN n'a
pas déjà été communiqué.





129.10- Abandon du Superviseur de Contrôle demandé par le pupitreur :

Cette commande est l'équivalente de celle existant dans le Système d'Exploitation :

c xxxxxxxx
(1) (2)

pour achever anormalement un travail.

(1) cancel "supprimer"

(2) nom du travail (job)

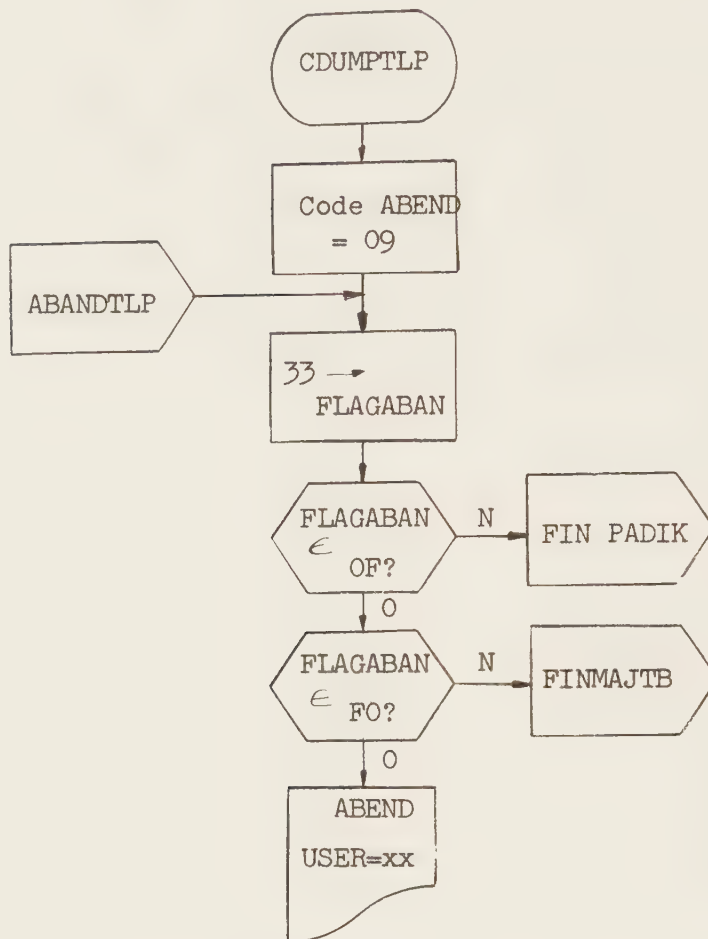
A la différence qu'il n'y a qu'un seul travail en cours : il suffit, sur la commande DUMP, de terminer le Superviseur de Contrôle.

Des précautions sont à prendre. En effet, il est dangereux de programmer une macro-instruction ABEND, alors que le Superviseur d'Accès-disques a lancé des lectures/écritures et qu'il ne les a pas encore récupérées.

On a décidé de lancer FIN à TLPPADIK. Pour un gain de temps, au cas où de nombreuses modifications auraient eu lieu dans les Tables d'état

.../....

du réseau, une écriture de ces tables sur disque est lancée. On lance aussi FIN à TLPMAJTB.

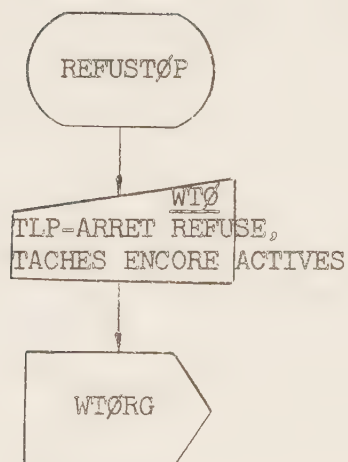
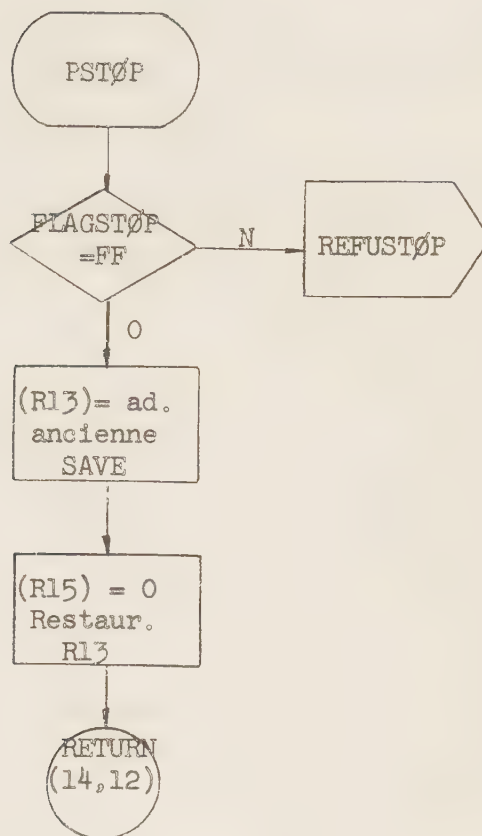


L'octet FLAGABAN permet de savoir si un dump a été réclamé et où on en est dans la procédure d'abandon.

129.11- Fin normale du Superviseur de Contrôle sur la commande ARRET en fin de travail :

Un octet FLAGSTØP permet de se protéger contre une erreur du pupitreur, tapant ARRET en cours de travail, et ainsi éviter d'exécuter un RETURN (14, 12) alors que les sous-tâches initialisées ne sont pas achevées, normalement ou non.

.../....



1210 - Sous-programmes du Superviseur de Contrôle :

Des séquences - considérées alors comme sous-programmes - sont utilisées plusieurs fois par le Superviseur de Contrôle. Elles ont des références symboliques commençant par les deux caractères SP :

Nom du sous-programme	Etude au §
SPATTACH	1210.3
SPCLEAR	1210.5
SPCMØDIF	123 .3
SPCØMFIN	1210.7
SPFIN	1210.8
SPLECTUR	1210.1
SPLØAD	123 .6
SPMØDIF	123 .3
SPMØDNØ	123. 3
SPØPEN	123 .2
SPPØSTFI	1210.4
SPRCHNØM	1210.6
SPRCHREP	1210.2
SPSTIMER	128 .1

1210.1- Sous-programme SPLECTUR de recherche dans TABSIMUL des éléments de réponse, initialisés à partir des cartes ayant pour code 1/2/3 :

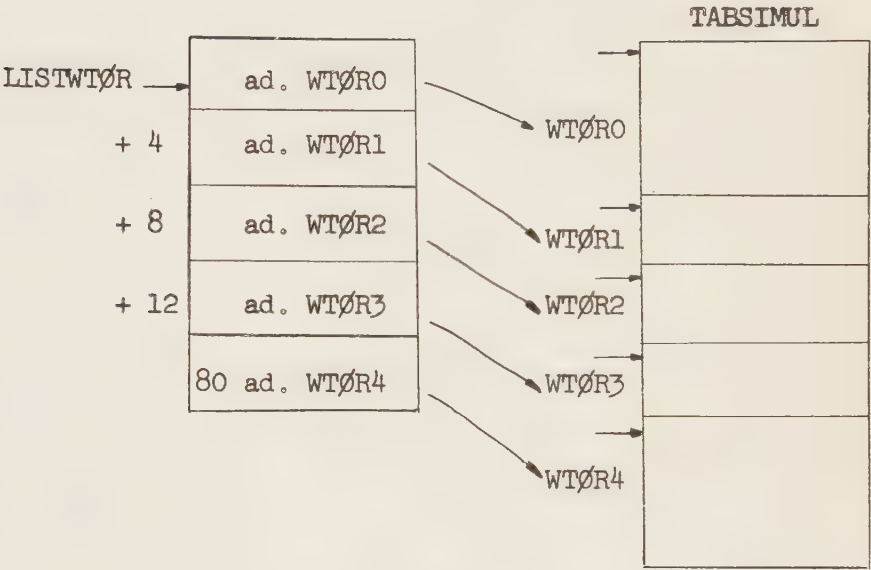
On a pu étudier (§ 123.2) la structure de TABSIMUL ; à savoir que la table est tronçonnée suivant le code 2/3, placé en colonne 50, en blocs.

.../....

Derrière le BAL R14,SPLECTUR se trouve un CNØP 0,N où N = 8/12. Le registre 14 contient l'adresse de retour. On peut donc atteindre la référence N à partir du sous-programme.

L'instruction CNØP 0,8 a la configuration suivante (en hexadécimal) dans un mot

47	00	00	08
----	----	----	----



Dans le sous-programme, on charge cette référence -N - dans le registre 1 qui sert de registre d'index.

```
LH R1,2(R14)
```

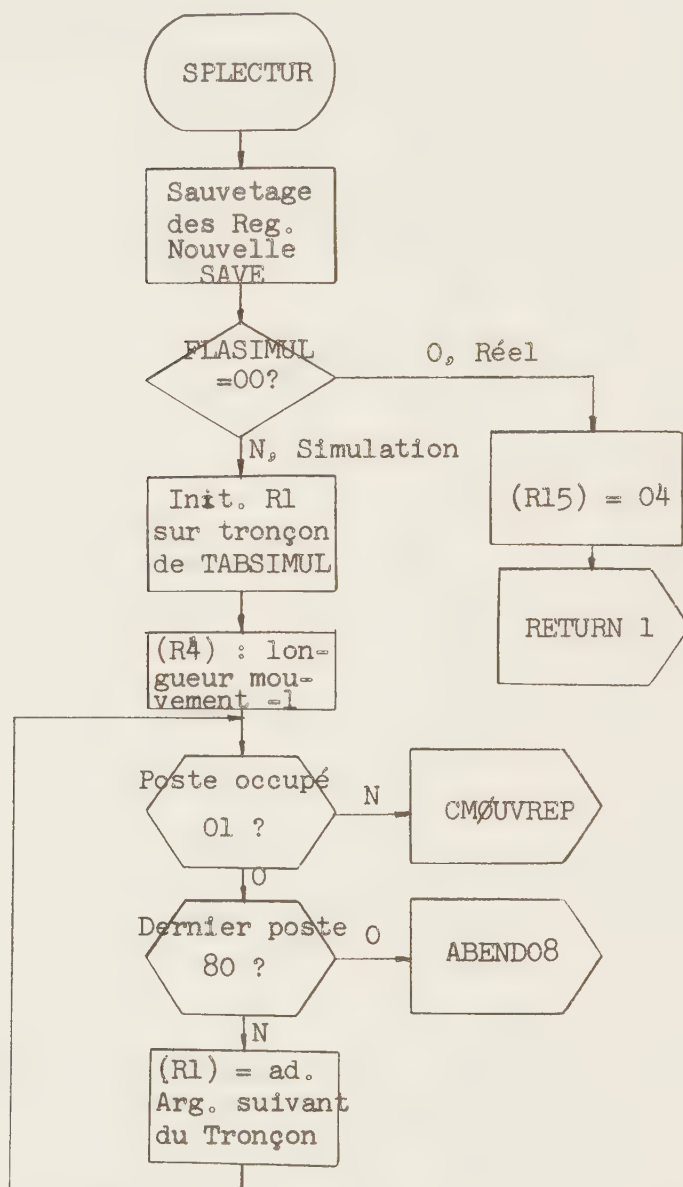
On s'initialise sur la liste d'adresses de pointeurs vers les tronçons TABSIMUL

```
LA R2,LISTWTØR
```

On peut alors initialiser le registre 1 sur le tronçon recherché par

```
L R1,0(R1,R2)
```


A l'intérieur de chaque tronçon, on cherche les enregistrements occupés par une information (01 dans le 1er octet de l'enregistrement). Le dernier enregistrement du tronçon contient 80 dans le 1er octet.



Une fois l'enregistrement trouvé dans la table, son contenu est mouvementé dans la zone du WTØR de référence symbolique REPØNSE, pour une longueur indiquée dans le deuxième octet de l'enregistrement.

.../....

La méthode est la suivante :

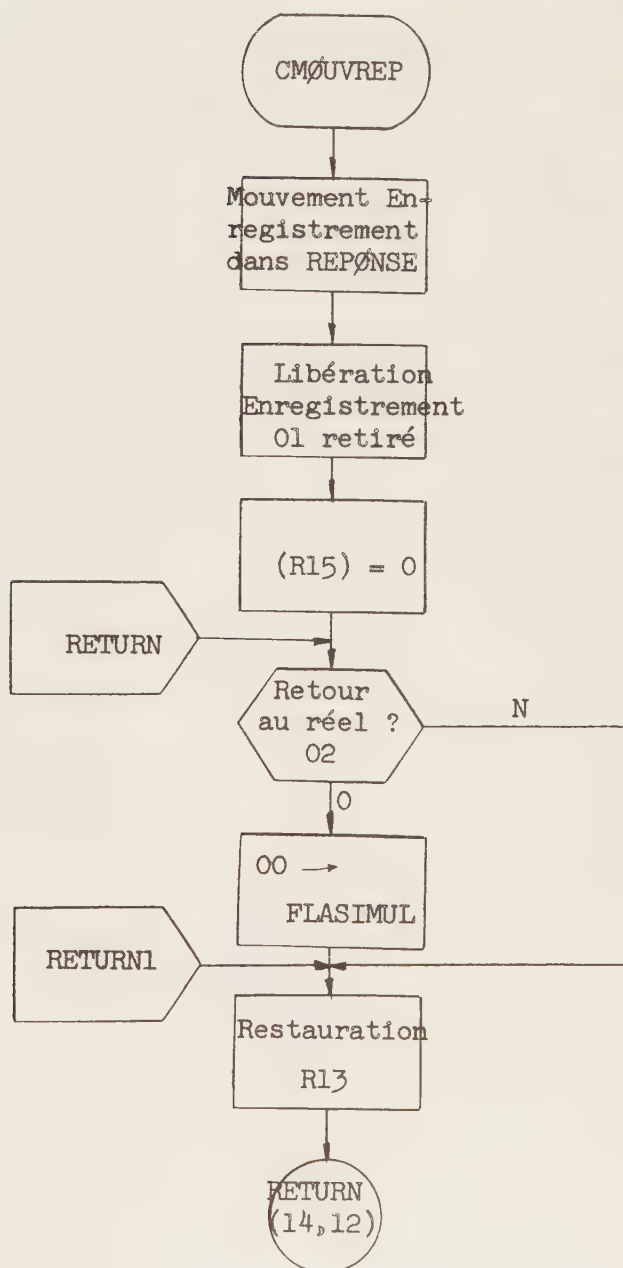
EX R4,MØUVREP

⋮

MØUVREP MVC REPØNSE (0),2 (R1)

(R4) = (longueur -1) du mouvement

(R1) = adresse de l'enregistrement à mouvementer à partir de + 2.



.../....

1210.2- Sous-programme SPRECREP - de recherche dans TABSIMUL au niveau du tronçon WTØR4, des éléments de réponse initialisés à partir des cartes ayant pour code 4 en colonne 50 :

Le tronçon de TABSIMUL de référence WTØR4 est constitué d'enregistrements ayant des fonctions différentes, réclamées au niveau du WTØRG.

Une méthode semblable - avec $\left. \begin{array}{l} \text{BAL R14, ---} \\ \text{CNØP 0, N} \end{array} \right\}$ -

à celle employée pour la séquence précédente permet d'atteindre les séquences différentes de recherche

RECGØGEN

RECGØAPP

RECPUPIT

RECARRET

N = 4, 8, 12, 16

LA R1, WTØR4

LH R10, 2(R14) (R10) = registre d'index

·
·
·
·

B * + 4 (R10)

B RECGØGEN

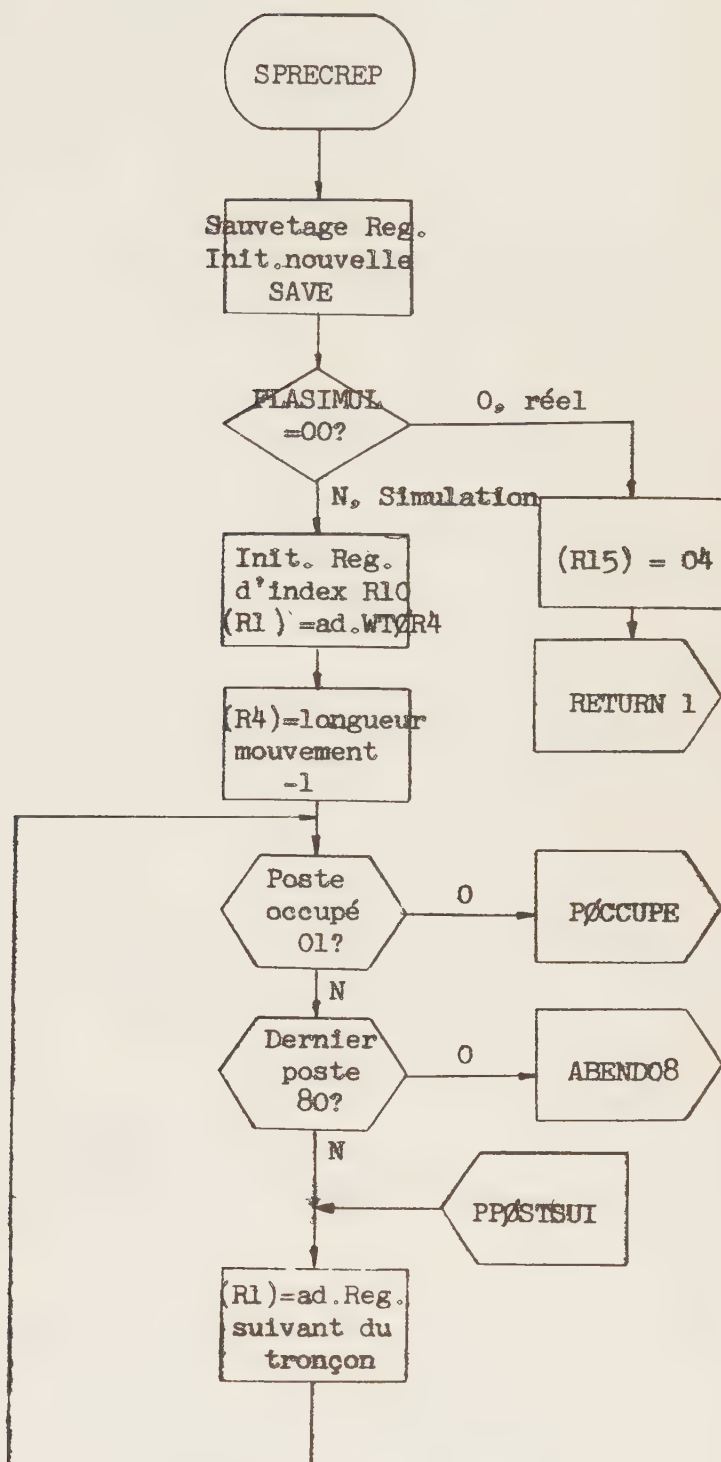
B RECGØAPP

B RECPUPIT

B RECARRET

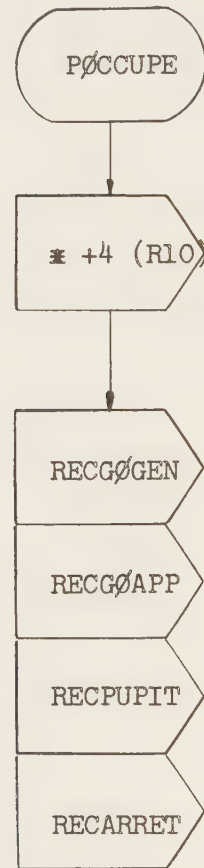
La séquence suivante recherche le premier poste occupé dans le tronçon WTØR4.

.../....



.../....

Ensuite, quand on a trouvé un poste occupé, il s'agit de se débrancher à la bonne séquence de recherche de réponse.



Pour les deux séquences (RECGØGEN & RECGØAPP), la première étape recherche GØ dans le premier enregistrement.

Dans le cas où l'enregistrement contient effectivement GØ, on peut séparer les deux types de recherche - GØGEN & GØAPP - au moyen de la même méthode :

B B + 4 (R10)
B GØGEN
B GØAPP

.../.....

* La séquence GØGEN doit chercher des messages du type suivant :

GØ TØUT

GØ INIT

GØ TLPxxxxxx

Si on ne trouve pas l'un des trois termes (TOUT, INIT ou TLP), on passe à l'enregistrement suivant.

* La séquence GØAPP doit chercher le message :

GØ APPEL

Si on ne trouve pas - APPEL -, on passe à l'enregistrement suivant.

Si on le trouve, on teste s'il n'y a pas d'autre GØ TLPxxxxxx à prendre en considération.

On place GØ TLPxxxxxx ou GØ APPEL dans REPØNSE par la méthode suivante.

L'enregistrement trouvé est placé dans la zone REPØNSE du WTØR du Superviseur de Contrôle par la méthode utilisée dans SPLECTUR.

EX R7,MØUVREP

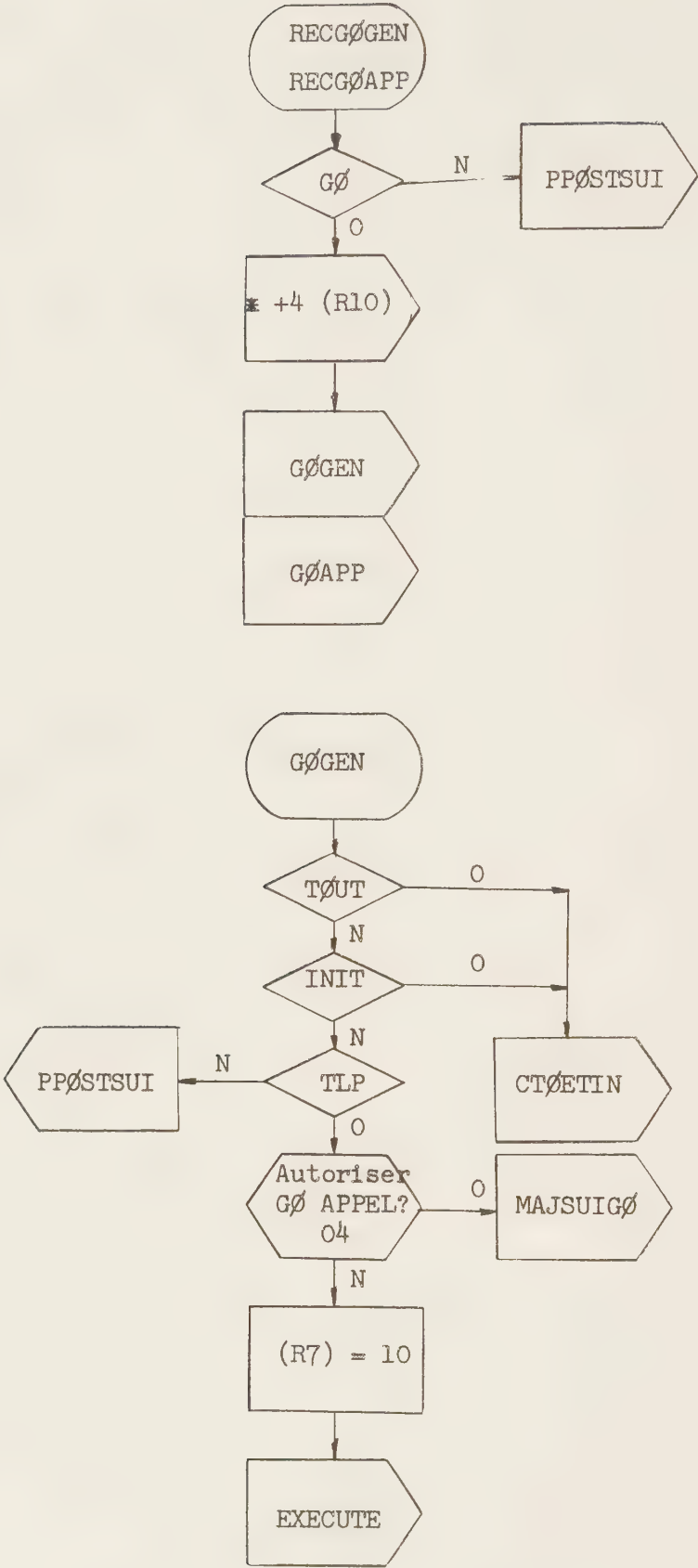
⋮
⋮
⋮

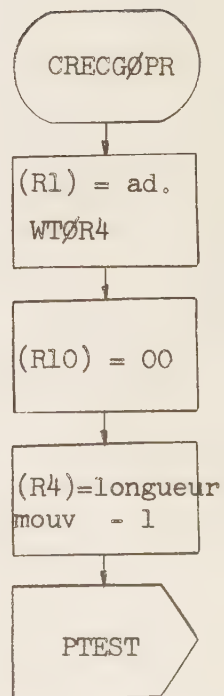
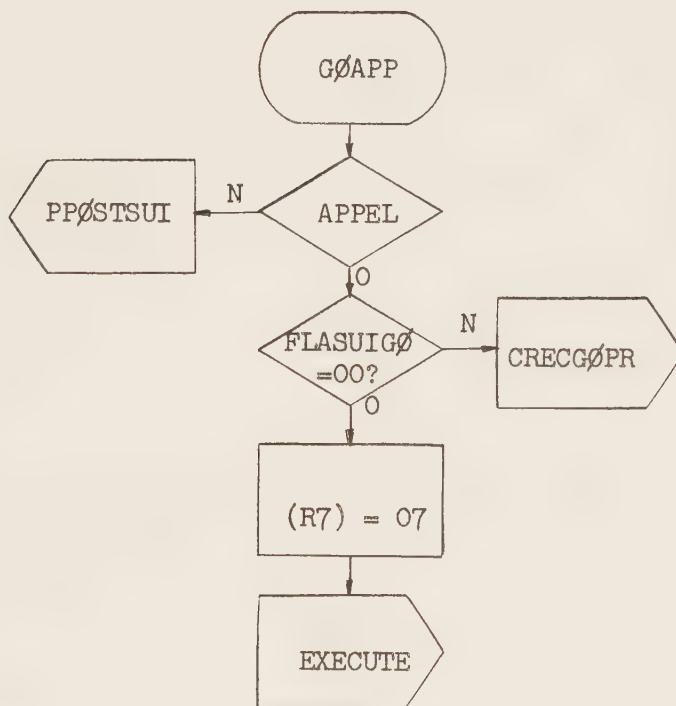
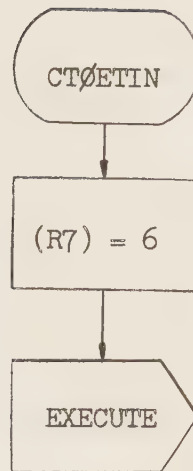
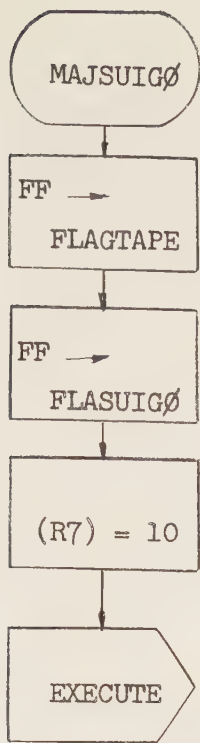
MØUVREP MVC REPØNSE (0),2(R1)

où :

- R7 contient la longueur moins 1 (en caractères) de la zone à mouvementer,
- R1 contient l'adresse de l'enregistrement à mouvementer.

.../.....

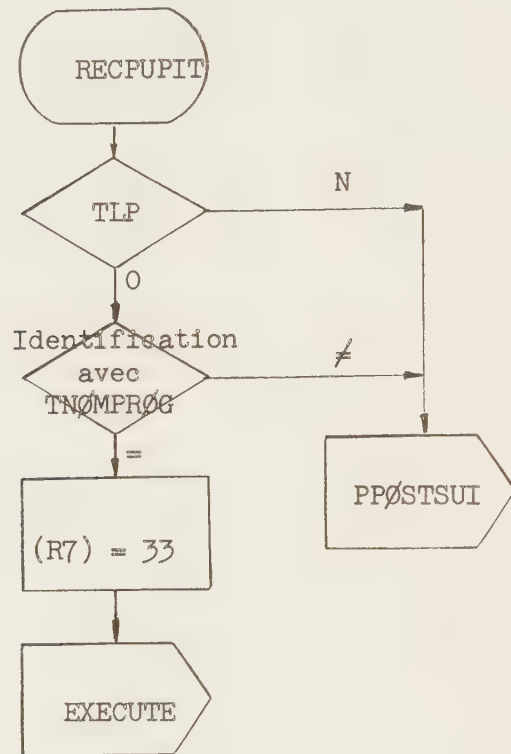




.../....

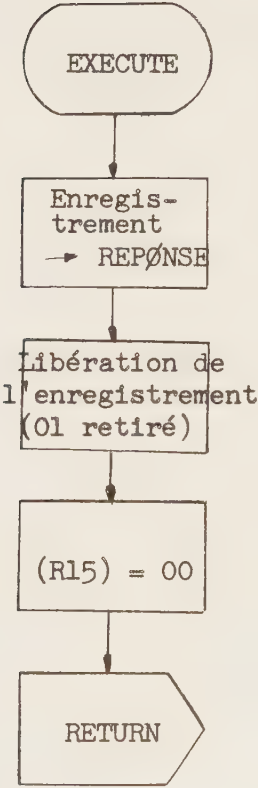
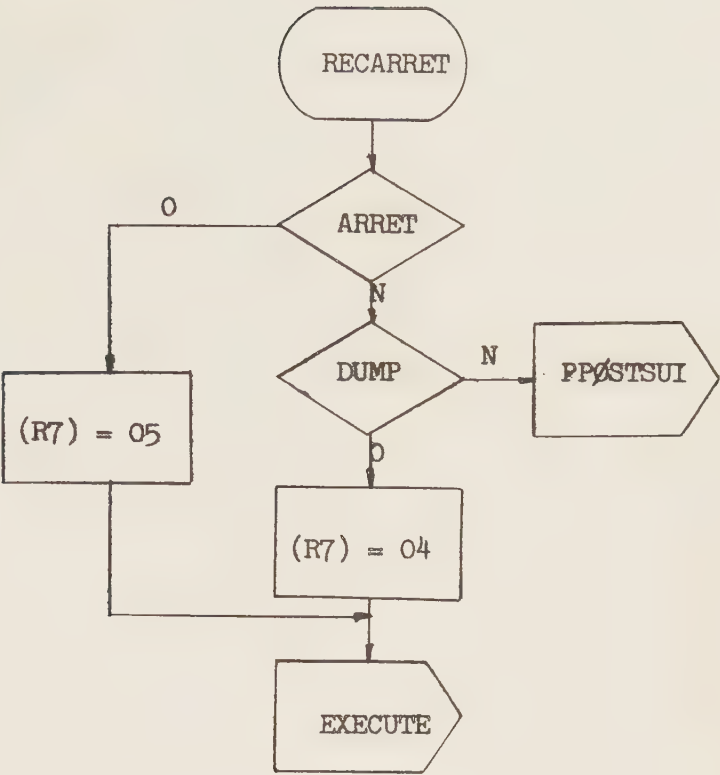
La séquence RECPUPIT consiste à rechercher un message destiné au programme qui vient d'en réclamer un.

L'identification a lieu sur le numéro du programme.



La séquence RECARRET est rarement employée, seulement en simulation complète du système. Elle consiste à rechercher les messages DUMP ou ARRET.

.../....



Cette séquence effectue le mouvement de l'enregistrement dans la zone REPONSE et déclare - en retirant 01 du premier octet - que cet enregistrement ne sera plus à prendre en considération à l'avenir.

1210.3- Sous-programme SPATTACH - de création de sous-tâches du Superviseur de Contrôle :

La première opération consiste en la création de la sous-tâche au moyen de la macro-instruction

ATTACH EPLC = ((R3)), ECB=((R2)), MF=(E, (R3))
(1) (2) (3)

(1) (R3) = adresse du nom de la sous-tâche

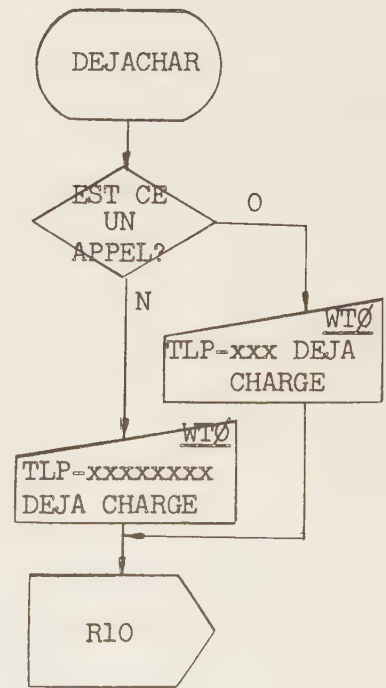
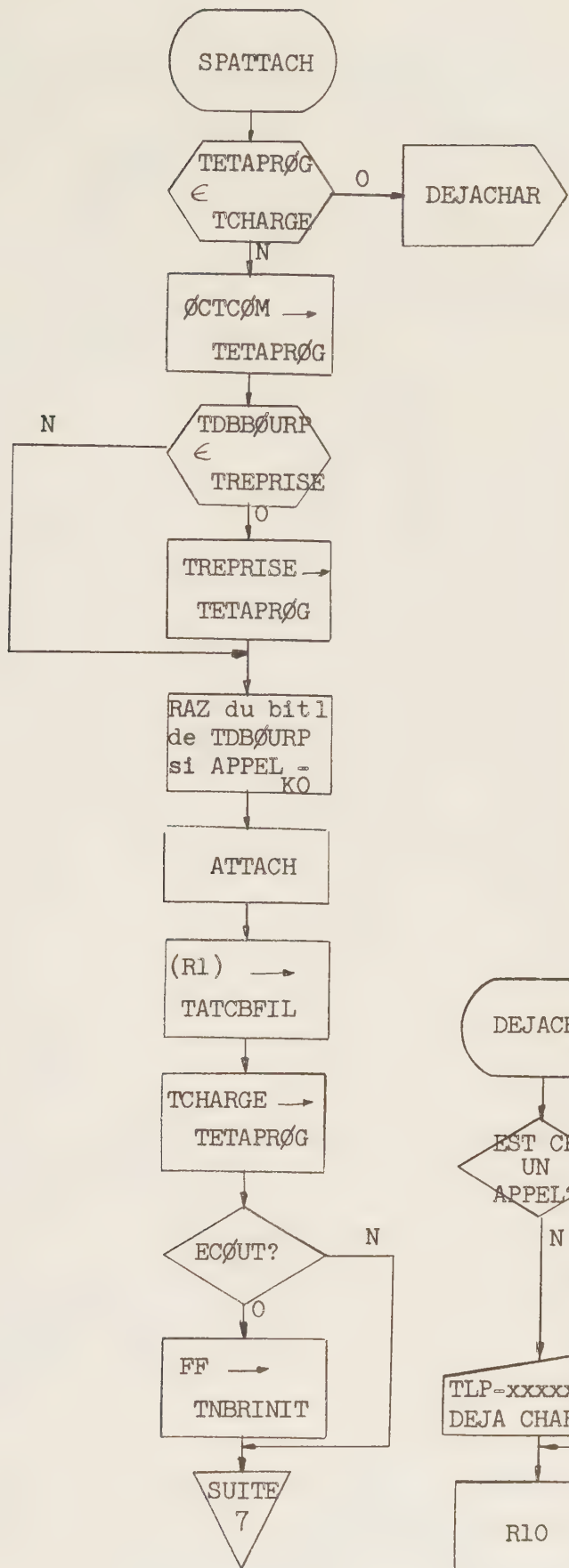
TNOMATA

(2) (R2) = adresse d'un ECB

TECBSY

(3) (R3) = adresse d'un bloc de contrôle

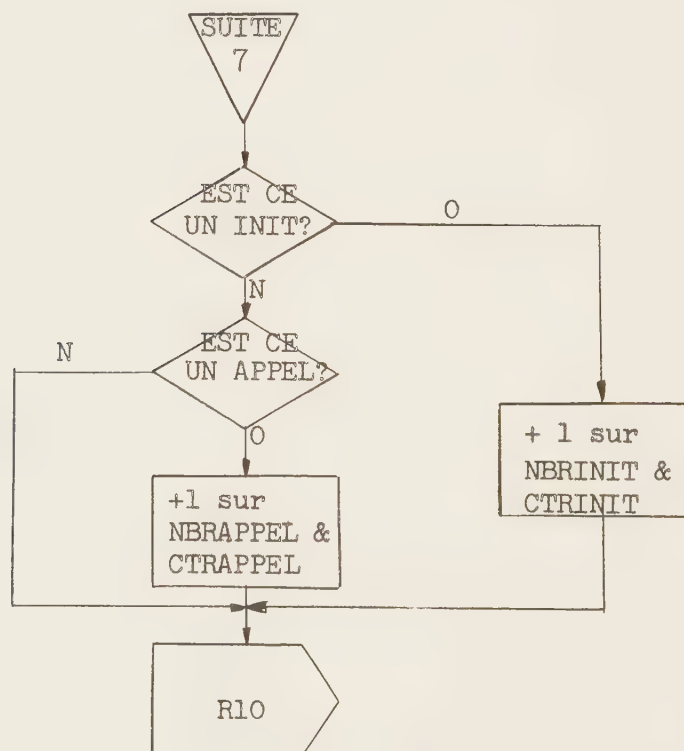
TVINMOT



Une fois les sous-tâches créées, on récupère l'adresse de son TCB dans le registre 1 pour un DETACH éventuel, et on met à jour TETAPRØG (ØI TETAPRØG,TCHARGE). Ensuite, il faut tenir une comptabilité des programmes démarrés.

CTRINIT & NBRINIT sont deux compteurs nécessaires pour le démarrage ou la fin des sous-tâches. On fait + ou - 1 selon les cas.

	ATTACH	ACTIF	DETACH
CTRINIT	+ 1	- 1	
NBRINIT	+ 1		- 1
CTRAPPEL	+ 1	- 1	
NBRAPPEL	+ 1		- 1

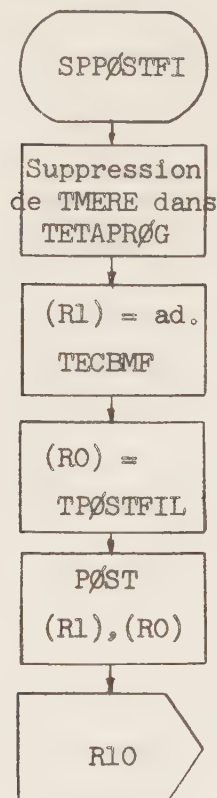


1210.4- Sous-programme SPPØSTFI :

Le séquence consiste à programmer la macro PØST avec un code variable.

PØST (R1), (R0)

Le code se trouve dans l'octet de référence symbolique TPØSTFIL.

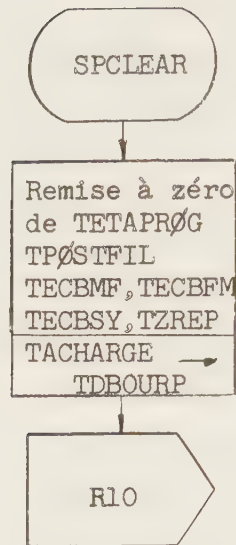


1210.5- Sous-programme SPCLEAR de nettoyage d'un TVINMØT-APPEL :

La séquence est chargée de remettre à zéro des zones du TVINMØT-APPEL qui s'est terminé anormalement, et ce dans le but de le redémarrer ultérieurement.

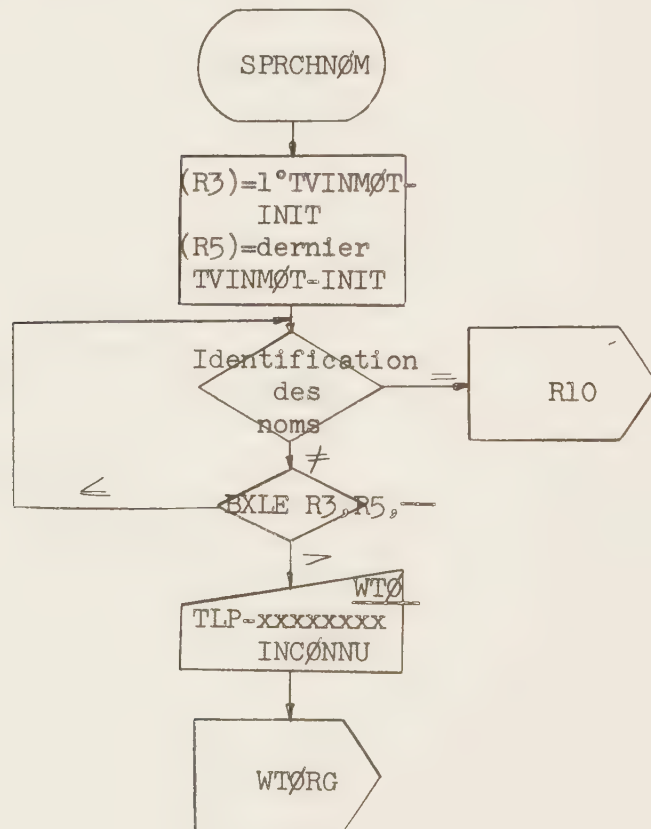
D'autre part, un code permet de marquer la tâche (APPEL) qui vient de se terminer anormalement, et ce dans le but de faire répéter un message d'information à la console pour attirer l'attention de l'opérateur.

.../....



1210.6- Sous-programme SPRCHNØM - de recherche d'un nom dans la table VINMØT :

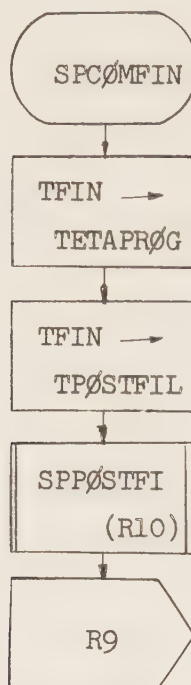
Le registre 2 contient l'adresse d'un nom dont on désire trouver le TVINMØT. Le sous-programme rend l'adresse de ce TVINMØT dans le registre 3.



.../....

1210.7- Sous-programme SPCØMFIN- de communication de la fin aux programmes d'APPEL, à TLPMAJTB et à TLPPADIK :

Cette séquence consiste à préparer le PØST avec TFIN.

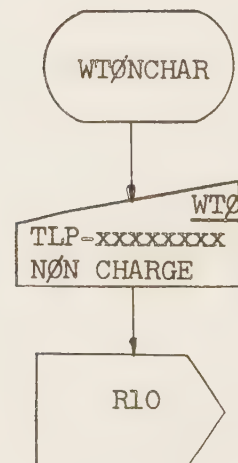
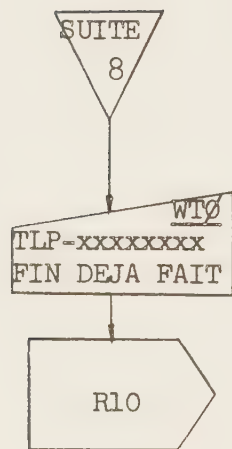
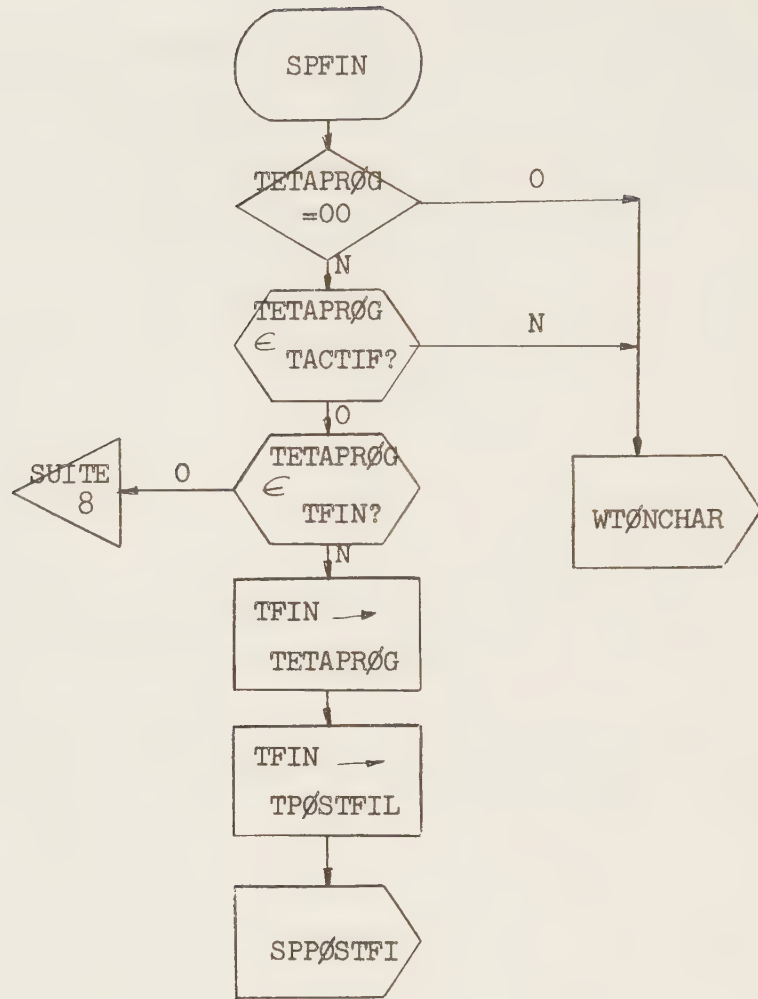


1210.8- Sous-programme SPFIN - de communication de la fin aux programmes de traitement :

La séquence est assez semblable à la précédente avec, en supplément, une série de tests pour déterminer si le programme a été chargé, ou si fin lui a été déjà communiquée.

Si le programme ne s'est pas encore déclaré actif, on considère qu'il n'est pas chargé et on refuse de lui communiquer fin.

.../....



13 - Préparateur/Finisseur - TLPINIR :

131 - Généralités :

On définit deux fonctions principales du préparateur/finisseur :

- initialisation et terminaison des programmes de traitement (réentrant ou non),
- communication entre le Sélecteur et l'Opérationnel non réentrant.

131.1 - Initialisation et terminaison des programmes de traitement :

L'initialisation consiste en un chargement du module (réentrant ou non) avec récupération de l'adresse du point d'entrée du module. Pour les modules non réentrants, il y a une liaison effective par CALL. En fin d'initialisation, on prévient la mère par un

PØST TECBFM, TACTIMER

puis on se met en attente de communication de la mère.

La terminaison se fait sur une communication de la mère, avec ou sans liaison, avec le module non réentrant ou réentrant. En fin de terminaison, le module est déchargé, puis on prévient la mère par un

PØST TECBFM, TTERMINE

avant de faire RETURN (14,12).

131.2 - Communications entre le Sélecteur et l'Opérationnel non réentrant :

Après l'initialisation, le programme se met en attente sur série d'évènements, caractérisés par des ECB correspondants. Il y a un ECB par évènement. La liste d'adresses des ECB se trouve dans le Superviseur de Contrôle.

.../....

Soit l'exemple de l'Opérationnel 'Virements'

ECB	Provenance de l'évènement
ECBMF 03	Mère
ECBSV 10	Appel - 00 A
-----	-----
ECBSV 19	Appel - 09 A

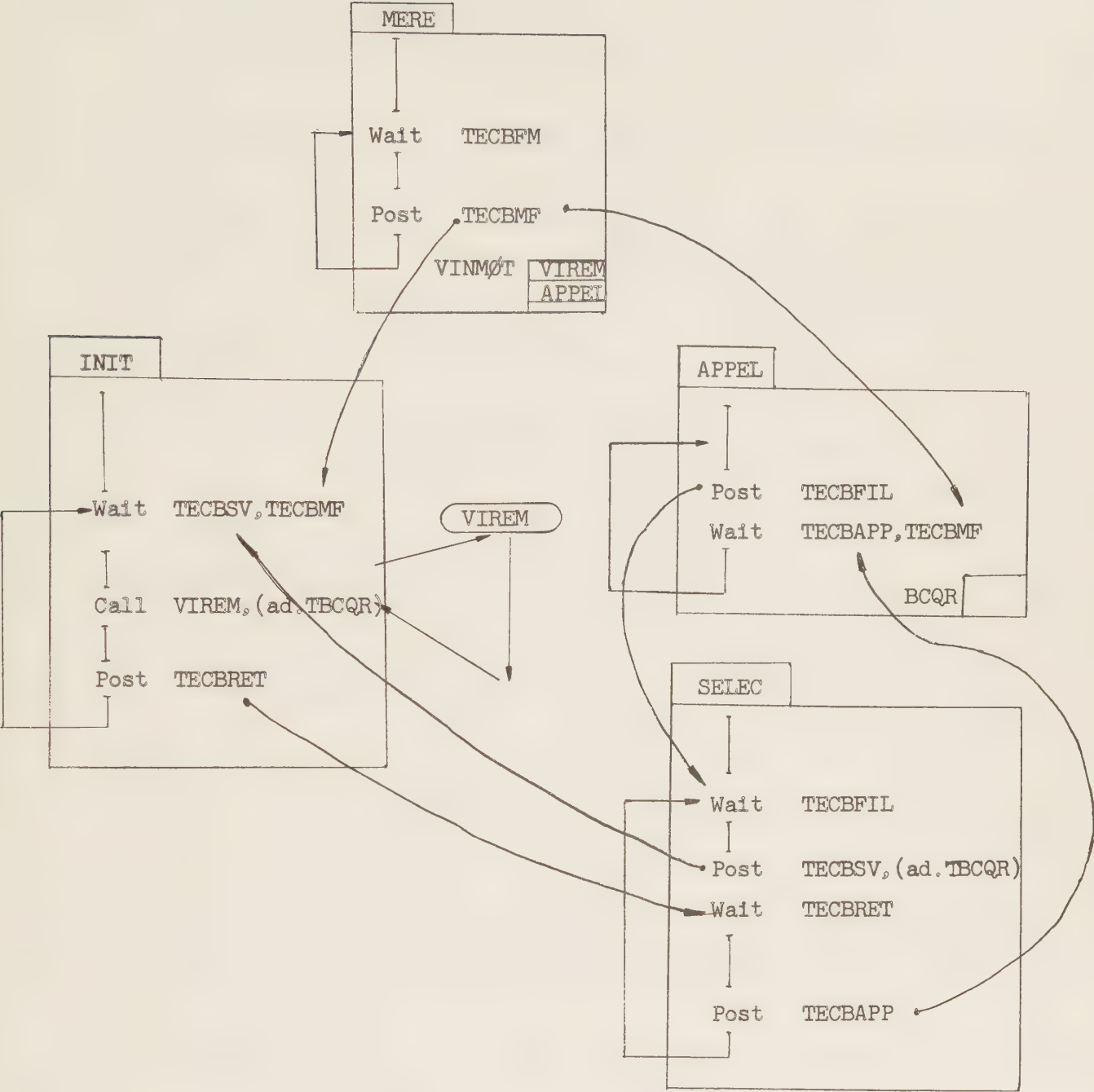
1) ad. VINMOT :

. Bloc de contrôle de Virem

2) ad. BCQR :

. Bloc de contrôle question/réponse correspondant à un seul APPEL.

.../....



On a pu voir que les ECB se trouvaient dans la mère. Les chemins d'initialisation et de traitement sont différents, d'où un problème de reconnaissance de l'ECB concerné.

Lors de l'initialisation, l'INIT récupère dans le TVINMOT de Virement l'adresse de la liste d'adresse des ECB décrits ci-dessus, et se met en attente d'un seul événement de cette liste.

```
L      RWAIT,TALSTECB
      TWAIT (RTWAIT),ECBLIST=(RWAIT)
```

Remarque : on récupère dans le registre RTWAIT l'adresse de l'ECB débloqué.

Lors de son initialisation, le programme d'APPEL récupère l'adresse d'une liste d'ECB, caractéristique de cet APPEL, pour la placer dans son BCQR

```
MVC      TAPLECB,TALSTECB
```

L'allure de la liste est la suivante, pour le OOA par exemple (dans la mère) :

```
LOOA      DS    OF
ECBSV10   DC    F'0' Sélection-OOA/Virement
ECBAE10   DC    F'0' Appel-OOA/Ecoute
ECBSM10   DC    F'0' Sélection-OOA/Mesco
```

Une DSECT générée par la macro TLPTABLE permet de recouvrir cette liste.

```
TECBLIST  DSECT
TECBSV    DS    F
TECBAE     DS    F
TECBSM     DS    F
```

.../...

Le programme de SELECTION peut donc, à partir du BCQR, initialiser la DSECT TECBLIST et débloquent l'ECB de l'appel concerné par un
PØST TECBSV, (Registre)

Le registre contient l'adresse du bloc de contrôle BCQR.

Le programme de SELECTION se met ensuite en attente sur TECBRET. Cet ECBRET se trouve dans le BCQR, donc accessible à l'INIT au retour du traitement par VIREM.

132 - Structure du Préparateur/Finisseur :

132.1 - Initialisation des Opérationnels réentrants ou non réentrants :

Dans la phase initialisation, une séquence est commune, que les opérationnels soient réentrants ou non : il faut connaître l'adresse du point de chargement, récupérée dans le registre 0 après exécution de la macro-instruction LØAD.

Pour les Opérationnels non réentrants, une liaison est nécessaire (ouverture de fichiers, informations de contrôle, etc....) avant de prévenir la mère par un PØST TECBFM, TACTIMER de la fin d'initialisation et de se mettre en attente.

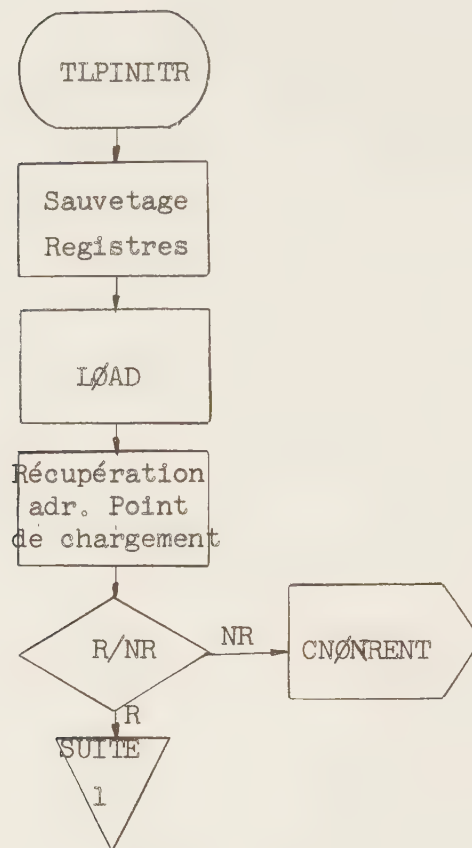
Les opérationnels réentrants sont en attente sur un seul ECB

WAIT ECB=TECBMF

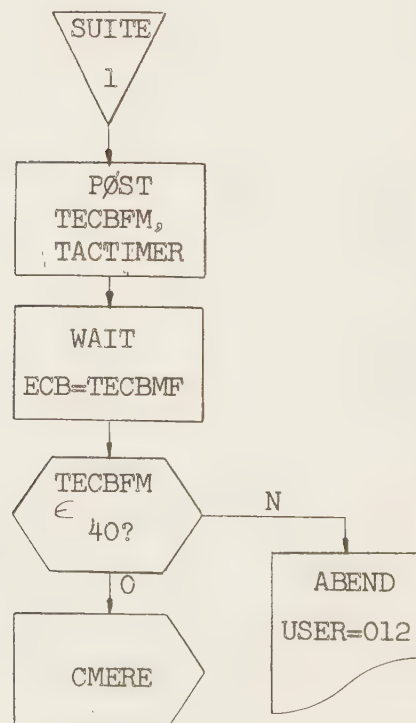
Les opérationnels non réentrants sont en attente sur une liste d'ECB

CTWAIT TWAIT (RTWAIT), ECBLIST=(RWAIT)

.../....

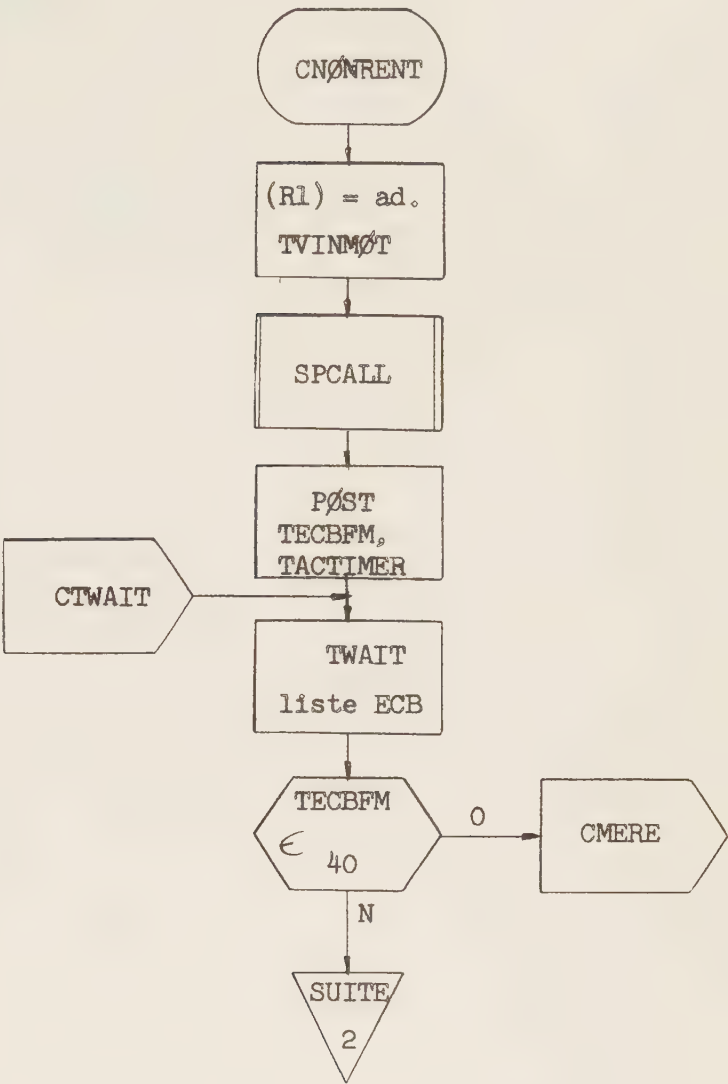


Fin d'initialisation d'un opérationnel réentrant



.../...

Fin d'initialisation d'un opérationnel non réentrant.



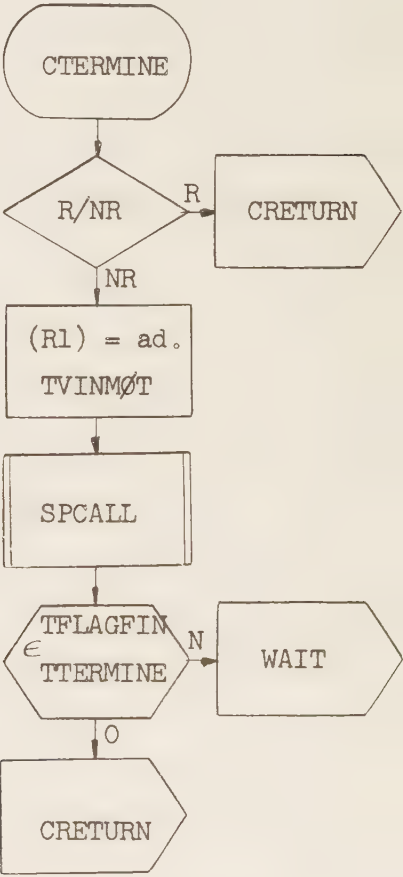
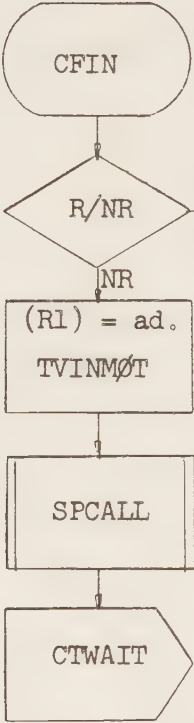
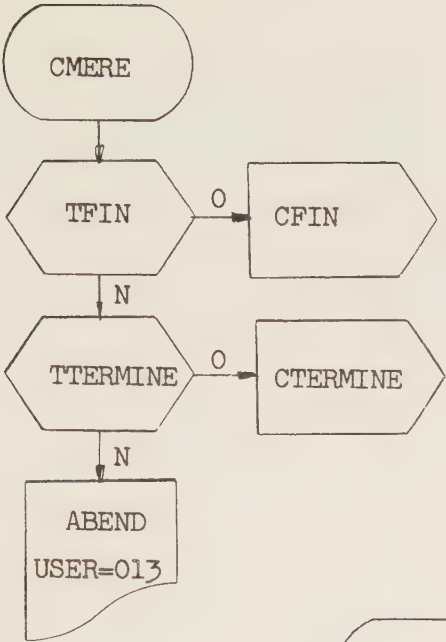
.../....

132.2 - Communication venant de la mère :

Deux ordres peuvent venir de la mère : fin et abandon, ce qui se traduit par TFIN ou TTERMINE dans l'octet de droite de TECBMF.

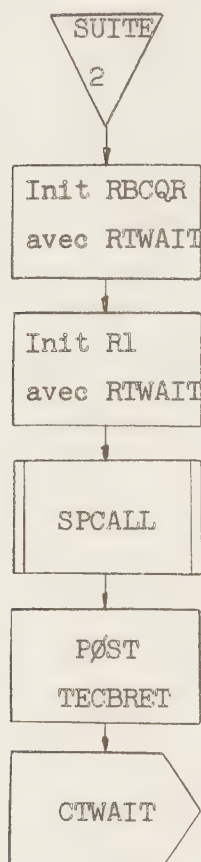
Pour les opérationnels réentrants, TFIN/TTERMINE dans TCØDECBM se traduit par un débranchement à la séquence CRETURN.

Pour les opérationnels non réentrants, il y a une liaison par CALL entre l'INIT et l'opérationnel pour enregistrer cet ordre fin et modifier les traitements ultérieurs. Pour l'ordre d'abandon, au retour de l'opérationnel, un test sur TFLAGFIN permet de savoir si la tâche INIT peut, ou non, faire RETURN (séquence CRETURN).



132.3 - Communication venant de Sélection pour un traitement avec un opérationnel non réentrant :

Avec la macro-instruction TWAIT, on récupère directement dans un registre (RTWAIT indiqué dans la macro) l'adresse de l'ECB débloqué. Dans cet ECB on trouvera l'adresse du BCQR.



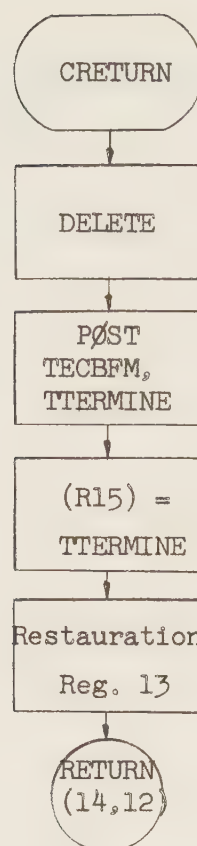
132.4 - Terminaison des opérationnels réentrants ou non réentrants :

Avant que la tâche INIT programme son RETURN, des précautions sont à prendre. Il faut décharger (DELETE) le module qui a été chargé par LØAD.

La procédure de terminaison est classique :

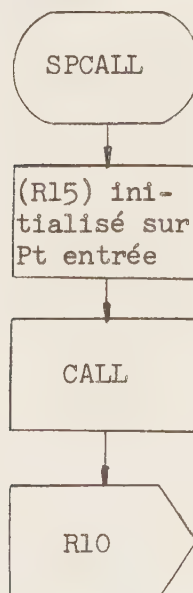
PØST TECBFM, TTERMINE avant RETURN (14,12)

.../....



132.5 - Sous-programme d'Appel de l'opérationnel non réentrant :

Le registre 1 contient l'adresse des paramètres que l'on désire transmettre.



.../....

2 - GESTION DES DONNEES :

21 - Superviseur d'Accès-disques - TLPPADIK :

211 - Généralités :

Actuellement le Superviseur d'Accès-disque est opérationnel sous la forme que nous allons présenter. Son fonctionnement pourra être simplifié, mais il a été étudié pour travailler en dehors du Système de Traitement Télé-processing, avec des programmes écrits en Cobol.

Néanmoins, des améliorations sont prévues afin d'utiliser au maximum les possibilités de multitraitement du Système d'Exploitation MVT. Au cours de la description du fonctionnement du Superviseur d'Accès-disques, nous pourrons constater que les entrées/sorties sont en grande partie traitées séquentiellement.

Le rôle du Superviseur d'Accès-disques est de traiter les accès aux différents fichiers : pointeurs, espèces, noms et titres.

212 - Structure des Enregistrements Pointeurs et Données :

212.1 - Fichier pointeurs :

Les enregistrements pointeurs sont classés en séquence croissante sur leur argument de recherche (numéro d'agence-compte du client par exemple). Le fichier est tronçonné en plusieurs morceaux pour un traitement asynchrone des accès-disques. A chaque tronçon correspondra un DCB (data control block) dans le programme d'accès.

Un enregistrement-pointeurs a la structure suivante :

ooo/ooo

ARGU-					
LC	RUBRIQUE	MENT	PTR.ESPECES	PTR-NOMS	PTR.TITRES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	lettre clé du compte client			1 octet	
(2)	rubrique, sous laquelle le client est connu (7 caractères, complétés à blanc si rubrique inférieure à 7 caractères)			7 octets	
(3)	argument de recherche (clé)			8 octets	
(4)	pointeur sur le fichier BDAM - espèces			6 octets	
(5)	pointeur sur le fichier BDAM - noms			6 octets	
(6)	pointeur sur le fichier BDAM - titres			6 octets	

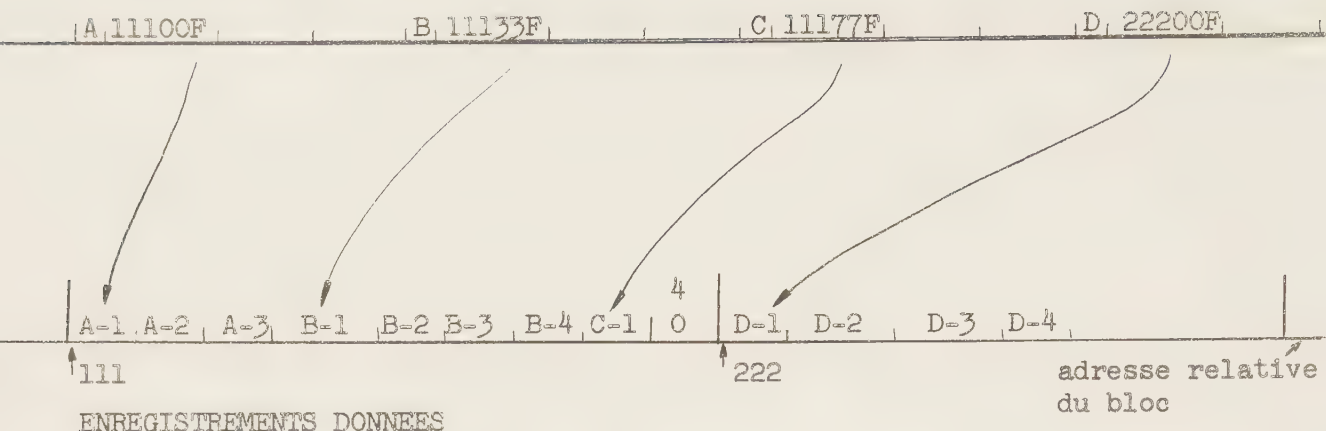
Le pointeur a la structure suivante :

B B B L L Flag

(a) (b) (c)

- (a) BBB : adresse relative du bloc dans le fichier ; cette adresse est connue lors du chargement séquentiel du fichier.
- (b) LL : déplacement par rapport au début du bloc ; il permet de pointer sur l'enregistrement logique dans le bloc (en octets)
- (c) Flag : position divisée en deux demi-octets:
 1er demi-octet : numéro d'identification du DCB correspondant au tronçon de données
 2ème demi-octet : caractéristique de l'argument de recherche (client pour fichiers Espèce et Nom).

ENREGISTREMENTS POINTEURS



Soit 4 arguments de recherche de référence A, B, C et D.

Il leur correspond 4 enregistrements de pointeurs. On considère un fichier déterminé de données. L'adresse relative du bloc BBB est caractérisée symboliquement par - 111 - et pour le bloc suivant par - 222 -.

Le déplacement par rapport au début du bloc LL l'est par 00, 11, 22, etc....

Le nombre d'enregistrements pour un argument est variable. Les enregistrements sont caractérisés par le système de référence suivant :

A-1, A-2, A-3

où :

- . A correspond à l'argument de recherche (agence-compte-client par exemple),
- . 1-2 ou 3 correspond au numéro de l'enregistrement.

Argument de recherche	BBB	LL	Enregistrements Données
A	111	00	A-1, A-2 et A-3
B	111	33	B-1, B-2, B-3 et B-4
C	111	77	C-1
D	222	00	D-1, D-2, D-3 et D-4

212.2 - Fichiers Données :

Dans ces fichiers, les blocs sont fixes - 2298 octets. Ils contiennent un nombre indéfini d'enregistrements de longueur variable.

Un blanc derrière le dernier enregistrement indique que ce qui se trouve entre celui-ci et la fin du bloc ne contient pas de données.

Les lecture/écriture s'effectuent sur le bloc entier.

Une modification de l'enregistrement d'un bloc subit les contraintes suivantes :

- Longueur du nouvel enregistrement < longueur de l'ancien
- Compteur de longueur de l'enregistrement non modifié.
- Indication que la longueur de l'enregistrement est différente de celle indiquée par le compteur de longueur pour le cas où elles sont différentes.

.../....

octet
(f) francs
(c) centimes
(b) binaire

POINTS PARTIE FINANC		ARGUMENT DE RECHERCHE		ESPECES		NOMS		TITRES		
LC	RUBRIQUE	AGENCE	COMPTE	0000	BBB	LLL	FLAG	BBB	LLL	FLAG
ESPECE										
bit 0=f, si debite		INDISPO. CHEQUE (c)		INDISPO. ENCAISSEMENT (c)		SOLDE MOYEN DECOUVERT (F)		DATE ECRITURE		FLAG
bit 0=f, si debite		bit 0=f, si debite		bit 0=f, si debite		bit 0=f, si debite		bit 0=f, si debite		bit 0=f, si debite
DATE OPERATION		DATE VALEUR		DATE DISPONIBLE		DATE MONTANT		NUMERO DE CODE MOUVEMENT		CODE FLAG
FF, 08		AGENCE (b)		COMPTES		NUMERO DE		NUMERO DE		NUMERO DE
E E		D A		T A		L I		B E		L E
TITRE :		CTR1		CTR2		L I		D E		L L
FF		L I		D E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L L		E L		L E
F E		L I		B E		L				

213 - Fonctionnement du Superviseur d'Accès-disques :

213.1 - Constitution du Superviseur d'Accès-disques :

Il est constitué d'une tâche principale - TLPPADIK - fille de la mère et de 4 modules - TLPALINK, TLPAREAD, TLPAECBL et TLPAWRIT .

Le but à atteindre est de lancer "simultanément" plusieurs entrées/sorties, de façon à être en attente de plusieurs fins de lecture/écriture à la fois.

La tâche principale - TLPPADIK - traite les entrées/sorties de façon asynchrone.

Les modules - TLPALINK, TLPAREAD & TLPAWRIT - sont chargés d'établir un type de communication par POST & WAIT entre la tâche principale et les opérationnels (cf l'étude de ce type de communication au § 131.2). Ils ont été écrits pour être utilisés comme réentrants : ils sont alors appelés par la macro CALL.

Cependant, lors des essais de masse, en présence de tous les fichiers, le programme d'accès n'a pas pu lancer consécutivement plusieurs lectures en BISAM. Cette lacune de l'OS nous a conduit à envisager un traitement séquentiel des demandes de lectures BISAM et autres. La macro LINK permet la mise en queue des demandes de travail avec le module, par conséquent avec TLPPADIK pour un traitement d'entrée-sortie.

Tout esprit de multitraitement est donc abandonné à ce niveau.

.../....

Des essais viennent d'être repris avec succès, car cette lacune de l'OS a été corrigée par IBM avec une nouvelle génération du Système.

213.2 - Mécanisme de demande de lecture/écriture sur un fichier :

Un opérationnel a la possibilité d'effectuer quatre types de demandes au moyen de l'un des trois modules - TLPALINK, TLPAREAD ou TLPAWRIT - selon le contenu d'un paramètre DDNAME communiqué lors de la liaison au module et le module appelé.

La liaison est actuellement du type LINK. Une liste de paramètres, initialisée par l'opérationnel, est communiquée par l'intermédiaire du registre 1.

Module Appelé	DDNAME	Type d'I/O	Type de Dem.	Résultat
TLPALINK	PA PTR LEC	READ (BISAM)	1	BBLLF
	NOM PA ESP LEC	READ (BISAM)		BBLLF
	TIT	READ (BDAM)	2	Bloc Data
TLPAREAD	NOM PA ESP LEC TIT	READ (BDAM)	3	Nème Bloc Data
TLPAWRIT	NOM PA ESP LEC TIT	WRITE (BDAM)	4	Nème Bloc Data

Les méthodes d'accès utilisées sont :

- pour lire les pointeurs BISAM
- pour lire/écrire les données BDAM.

.../....

La première étape de chaque module est de réclamer un ECBPAC utilisable à TLPECBL, parmi ceux sur qui le programme d'accès est en attente. Cette demande est nécessairement séquentielle ; la liaison se fait alors par

LINK EP=TLPAECBL

La seconde étape consiste à débloquent le programme d'accès par un

PØST ECBPAC, (REGISTRE)

(REGISTRE) = adresse de la liste de paramètres, et à se mettre en attente sur l'ECBEXP communiqué par l'opérationnel

WAIT ECB=ECBEXP

Quand le programme d'accès se trouve débloquent, d'après les renseignements contenus dans la liste de paramètres et d'après le contenu du premier octet de la liste d'adresses d'ECBPAC qui sert à identifier le type de demande, il lance l'opération sur un fichier déterminé. Après l'achèvement de la lecture/écriture, le programme d'accès débloquent le module par un

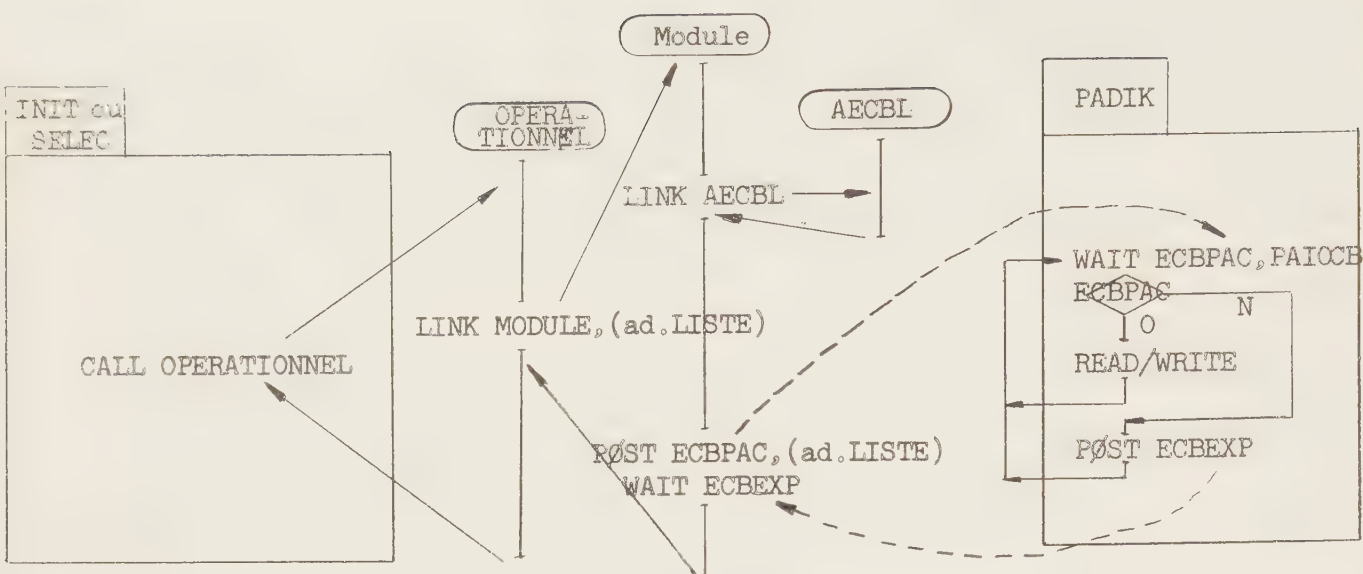
PØST ECBEXP.

Le module n'a plus alors qu'à dérouler son RETURN pour revenir dans l'opérationnel.

L'opérationnel trouve le résultat de lecture dans un buffer qu'il a fourni, ou bien le résultat du déroulement de l'écriture d'un bloc dans un flag (§ 213.7).

L'opération d'entrée/sortie, pour l'opérationnel, est alors achevée.

.../....



213.3 - Structure du Programme d'Accès - TLPPADIK :

1/ Correspondance FICHIERS $\rightleftharpoons$ DCB :

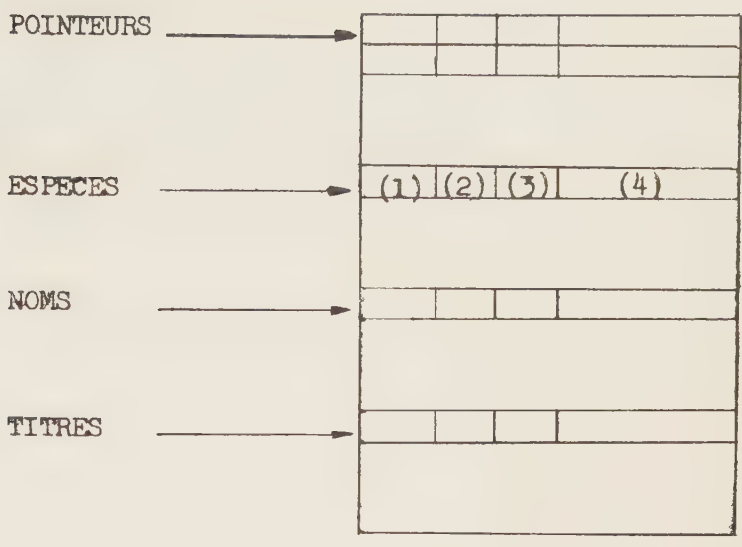
A chaque fichier correspond un ou plusieurs DCB (data control bloc), qui peuvent être complétés à partir de cartes lues au moment d'exécuter le travail.

Chaque fichier a été découpé en un certain nombre de tronçons au chargement de ceux-ci.

Dans le programme d'accès, il existe une table contenant tous les DCB coorespondant aux tronçons de fichiers.

L'organisation de cette table est la suivante :

.../....



Elle est divisée en groupes et sous-groupes. Le groupe est caractéristique du type de fichier (NOM, ESPECES, TITRE) et le sous-groupe du tronçon de fichier.

- (1) nom du groupe
- (2) numéro du sous-groupe dans le groupe
- (3) numéro d'ordre du pointeur dans l'enregistrement des pointeurs
- (4) DCB de type BDAM.

2/ Ouvertures des fichiers et initialisations:

Un bloc de contrôle de données renferme trois catégories d'informations : les attributs des ensembles de données, la description du traitement et les informations de sortie. Le fait d'indiquer ces informations dans un ordre DD procure l'avantage de pouvoir modifier certains paramètres sans qu'il soit nécessaire d'effectuer un nouvel assemblage ou une nouvelle compilation du programme qui utilise l'ensemble de données - TLPPADIK - en l'occurrence.

A la lecture des cartes de commande du travail (JCL), à partir des ordres DD sont constitués autant de blocs de contrôle, appelés JFCB (job file control block) chargés de modifier certains paramètres du DCB.

Pour chaîner le DCB communiqué dans le programme à l'ordre DD, on donne un nom à cette carte DD - nomdd -.

Dans le DCB, un paramètre permet ce chaînage
DDNAME = nomdd

Il suffit d'appliquer cette référence symbolique à la carte DD

//nomdd DD....paramètres.....

On a pu constater que le programme d'accès possède une table des DCB des fichiers susceptibles d'être utilisés. On peut s'informer au moyen de la macro-instruction RDJFCB de l'existence d'un JFCB correspondant, et dans l'affirmative ouvrir le fichier (OPEN).

Quand tous les fichiers désirés sont ouverts, le programme d'accès charge (LOAD) les modules qu'il utilise (TLPALINK, TLPAREAD, TLPAWRIT, TLPAECBL).

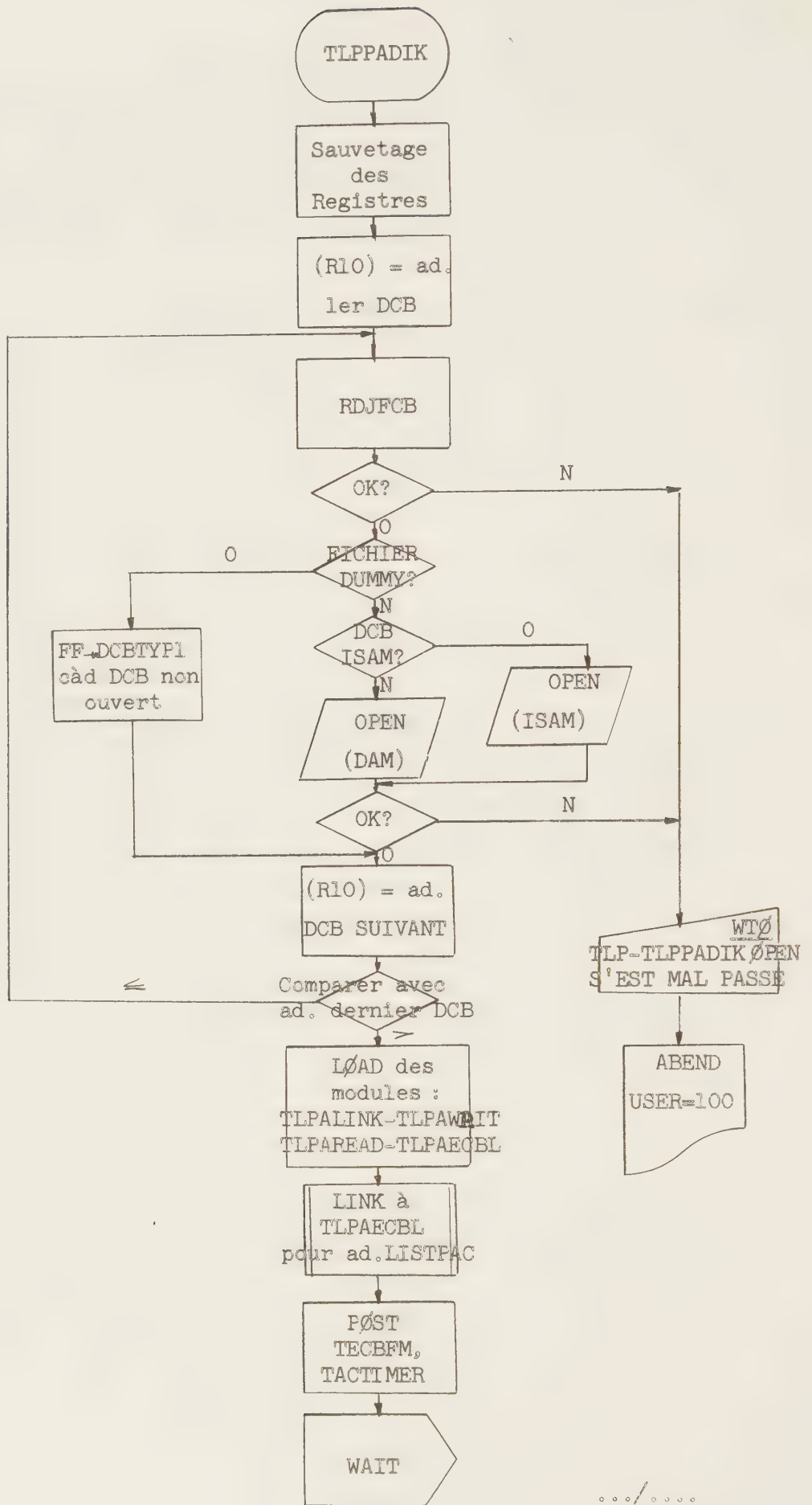
Il cherche ensuite - par une liaison (LINK) avec TLPAECBL - l'adresse d'une liste d'adresses d'ECBPAC sur laquelle il se mettra en attente (WAIT).

.../....

Il initialise une position déterminée de la liste avec l'adresse de TECBMF pour une communication venant de la mère. Enfin, il prévient la mère qu'il est opérationnel par un :

PØST TECBFM,TACTIMER

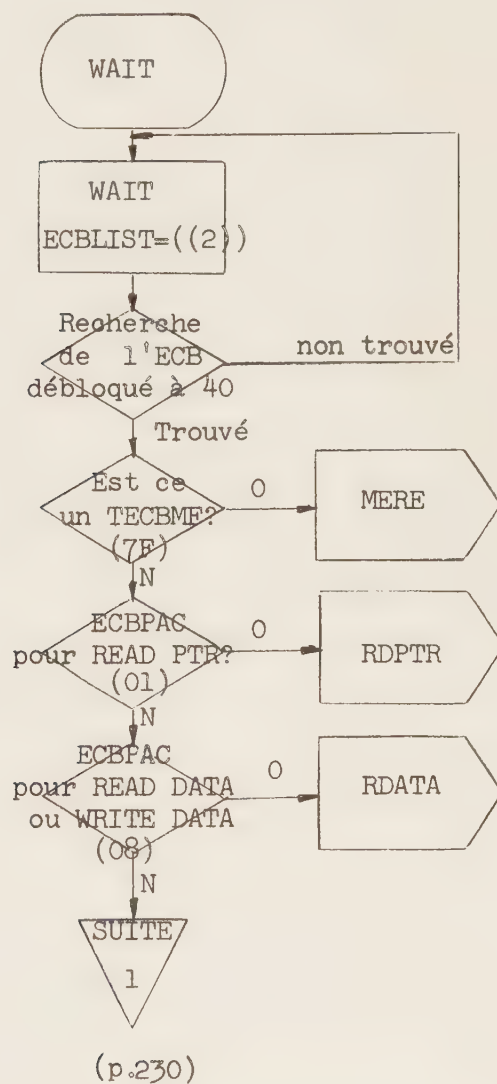
.../....



3/ Décodification des types d'évènements sur qui le programme d'accès attend :

Ces types d'évènements sont au nombre de 3 :

- a) communication venant du Superviseur de contrôle
- b) communication venant de l'un des trois modules - TLPALINK, TLPAREAD, TLPAWRIT -, pour une demande de lecture/écriture sur disque
- c) fin d'une lecture/écriture.



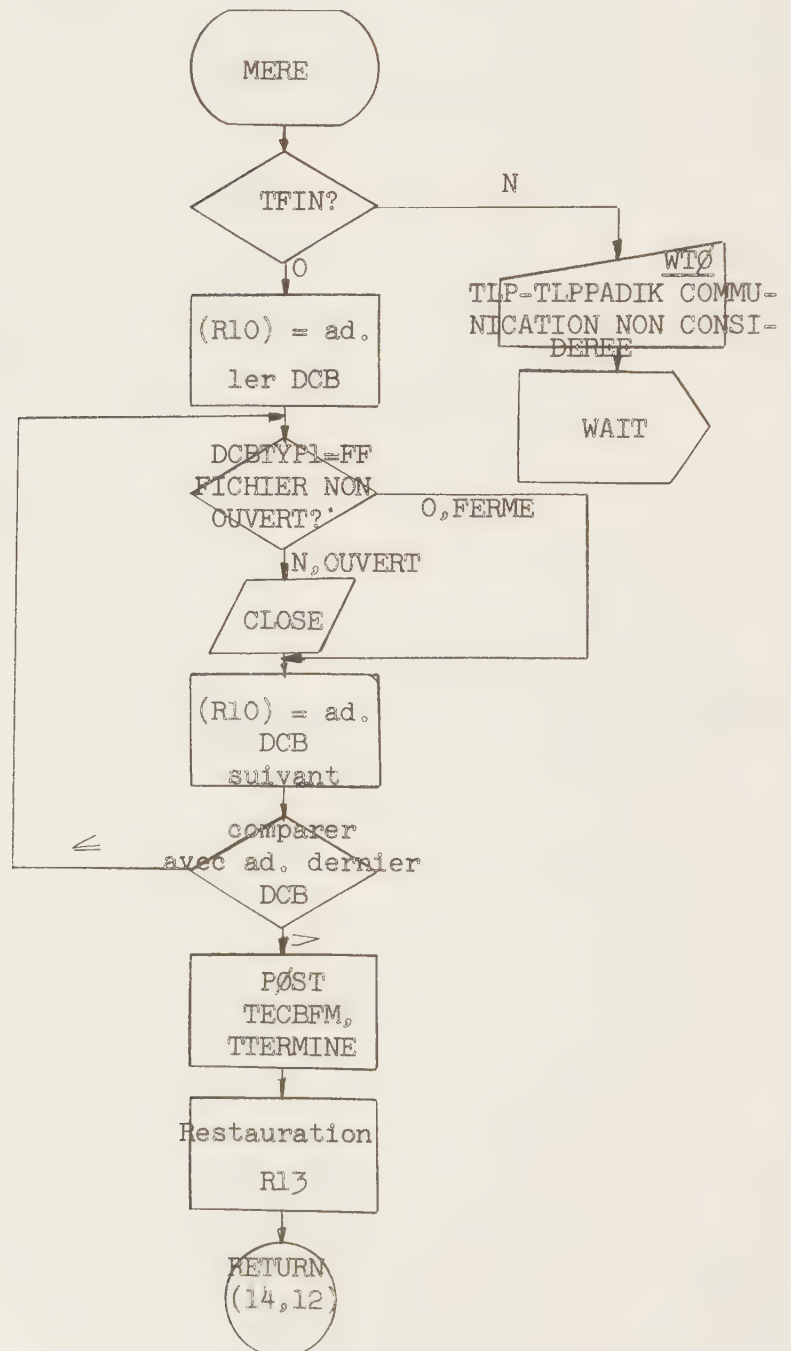
.../....

4/ C'est un ordre de terminer venant du Super-
viseur de Contrôle :

Il s'agit de fermer tous les fichiers qui
ont été ouverts. Quand cette opération est
achevée, le programme d'accès prévient la
mère par un

PØST TECBFM, TTERMINE

avant d'exécuter la macro RETURN (14,12).



.../....

5/ C'est une demande de lecture de l'enregistrement des pointeurs correspondant à l'argument de recherche communiqué :

La liaison s'est effectuée par l'intermédiaire du module TLPALINK.

La méthode d'accès utilisée pour la lecture est BISAM (basic indexed sequential access method).

Dans la liste des adresses d'ECBPAC, le premier octet sert à indiquer le type de demande.

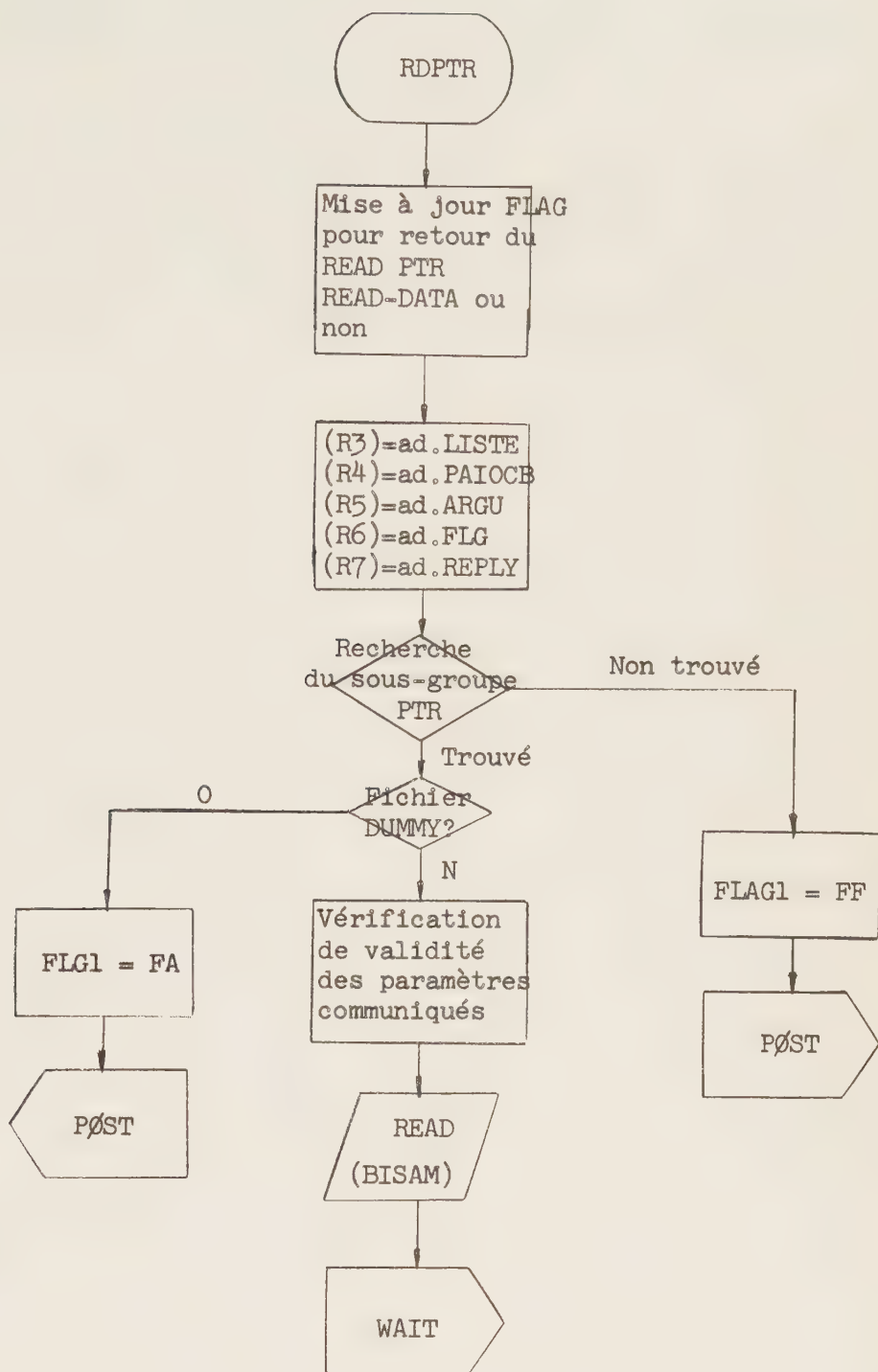
Le premier soin de la séquence RDPTR est de mettre à jour ce flag en indiquant que la lecture du pointeur s'effectue, sans détruire l'information relative au lancement (ou non) d'une lecture data.

Après avoir initialisé ses registres de travail (R3 à R7), le programme d'accès identifie dans le groupe des pointeurs DCB le sous-groupe concerné (en fonction de l'argument de recherche communiqué). Il s'informe si ce fichier a ou non été ouvert. Dans l'affirmative, il lance la lecture (BISAM) par un READ et se met en attente de la fin de lecture sur son WAIT multiple.

Remarque : les conventions pour le premier octet de AECBPAC, qui sert de flag, sont les suivantes :

.../....

1er octet de AECBPAC	ECBPAC
00	Libre
01	Occupé pour lecture pointeurs
02	Occupé pour lecture premier bloc data
04	Occupé pour lecture data (par AREAD)
08	Occupé pour écriture data (par AWRIT)



6/ C'est une demande de lecture/écriture d'un bloc dont on connaît l'adresse physique - BBB :

La liaison s'est effectuée par l'intermédiaire du module TLPAWRIT pour l'écriture du bloc d'adresse relative BBB fournie par l'opérationnel ou par TLPAREAD pour la lecture du bloc d'adresses relative BBB fournie par l'opérationnel.

La méthode d'accès utilisée dans les deux cas est BDAM (basic direct access method).

Le premier souci de la séquence RDATA est de mettre à jour le flag du mot contenant l'adresse d'ECBPAC AECBPAC pour le retour du READ ou du WRITE.

Ensuite, on initialise les registres de travail 3 à 7. Le BBB correspond à celui fourni par l'opérationnel.

Il faut maintenant identifier le sous-groupe. Le paramètre DDNAME, initialisé par l'opérationnel avec PANØMLEC, PANØMESP ou PANØMTIT, permet d'identifier le groupe NØM, ESPECE ou TITRE.

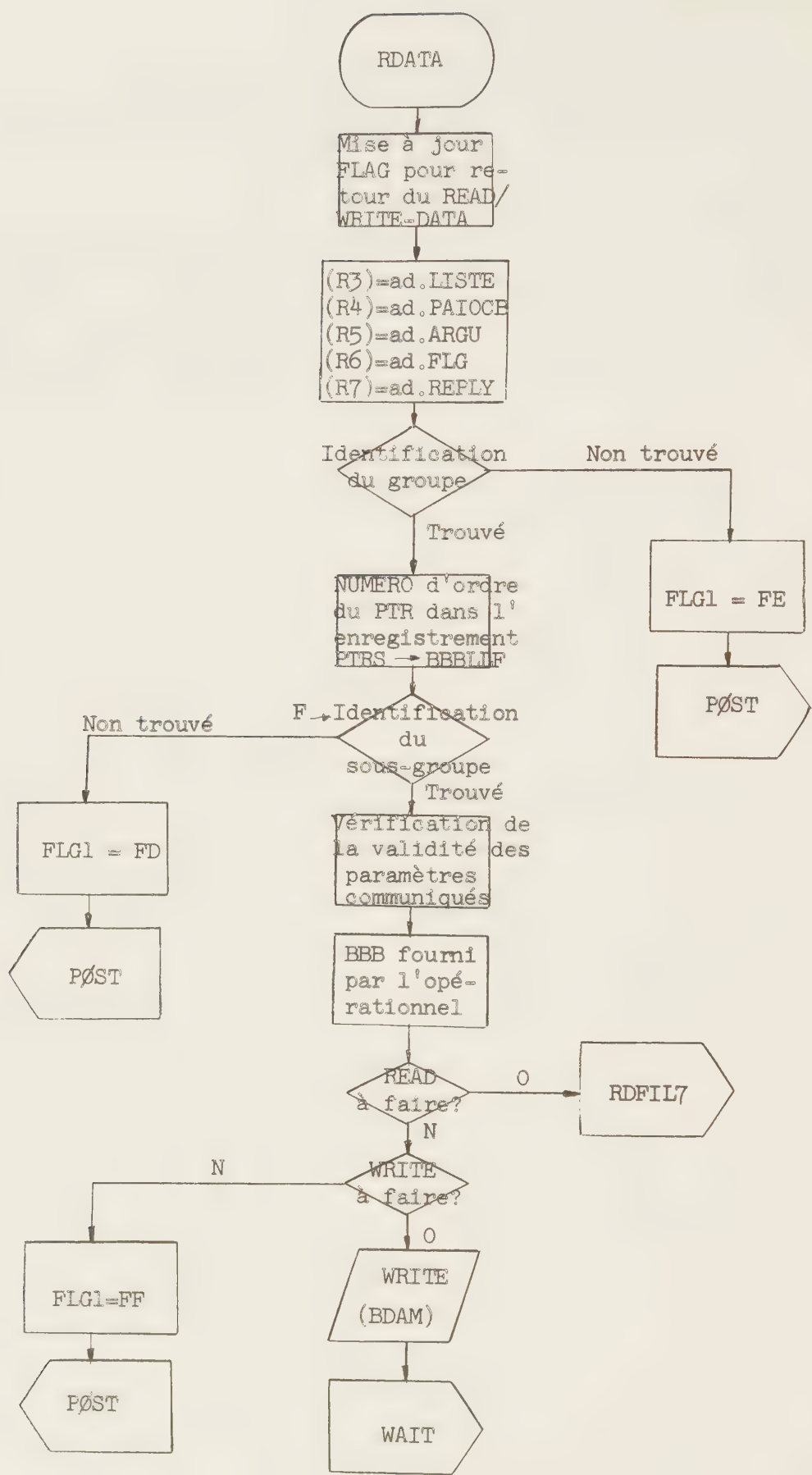
Le premier sous-groupe du groupe contient un numéro d'ordre de pointeur dans l'enregistrement-pointeurs qui permet d'extraire le pointeur BBLLF concerné.

.../....

Le flag F de BBBLLF permet de localiser le sous-groupe, correspondant au tronçon du fichier.

Après avoir vérifié la validité des paramètres communiqués, on regarde si une lecture (READ, de type BDAM), ou écriture (WRITE de type BDAM) doit être effectuée.

.../....



.../....

7/ C'est une demande de lecture du bloc correspondant au BBB (fourni après lecture de l'enregistrement-pointeurs ou par l'opérationnel) :

La liaison s'est effectuée par l'intermédiaire du module de TLPALINK pour une lecture du premier bloc data,

ou de TLPAREAD pour une lecture d'un bloc-data dont le BBB est initialisé par l'opérationnel.

La méthode d'accès utilisée pour la lecture est BDAM.

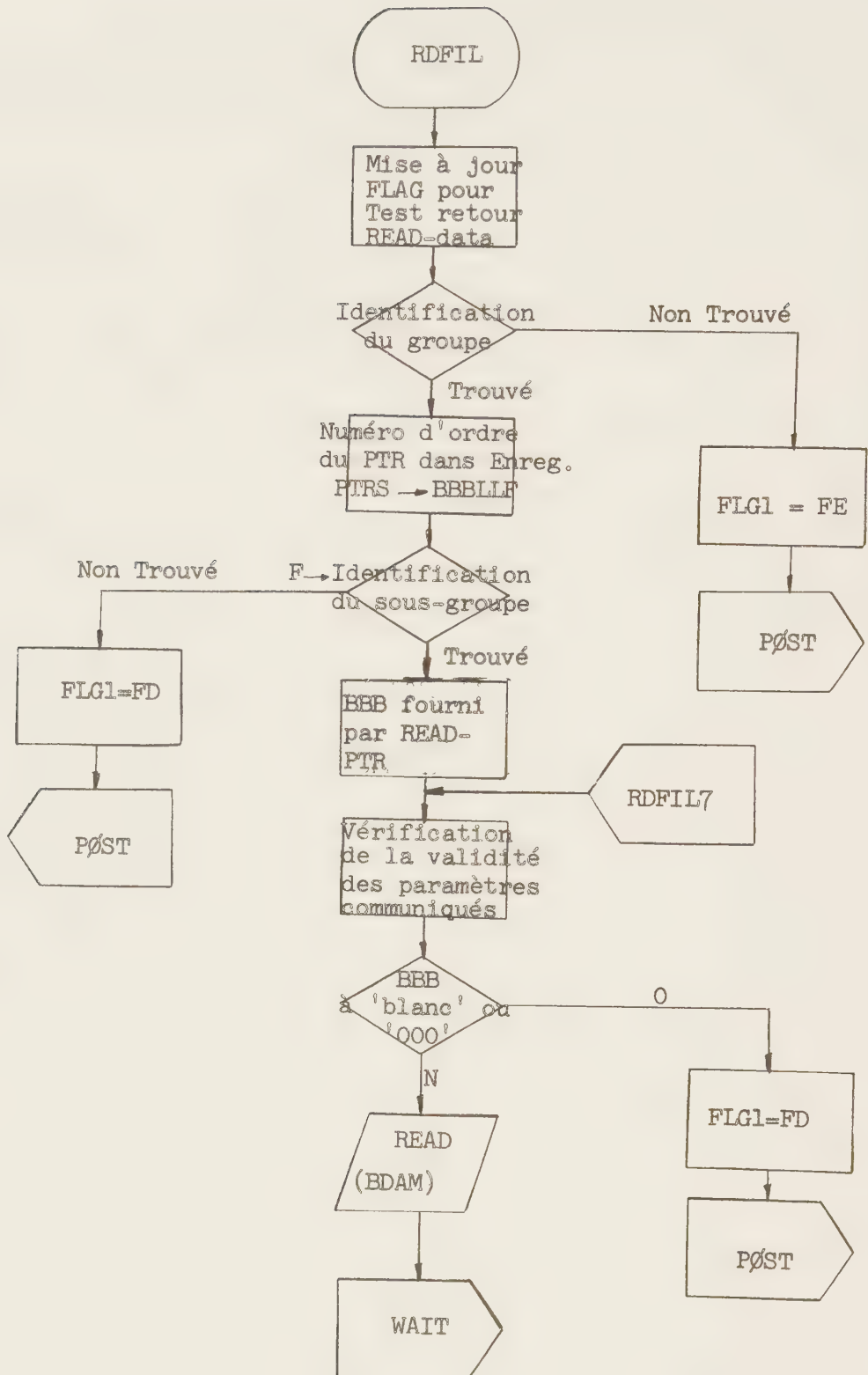
En premier lieu, la séquence RDFIL met à jour le flag du mot contenant l'adresse d'ECBPAC (AECBPAC) pour le retour du READ (BDAM).

A ce niveau, l'enregistrement-pointeurs est celui recueilli après le READ pointeurs. Chaque BBLL des pointeurs correspond aux premiers enregistrements-data.

La méthode d'identification du sous-groupe est la même que dans la séquence RDATA.

Au niveau de la séquence RDFIL7, le BBB correspond, soit à celui recueilli après une lecture d'enregistrements-pointeurs, soit à celui initialisé par l'opérationnel. Cette séquence après avoir testé si le pointeur n'était pas à 'blanc' ou à 'zéro', consiste en une lecture (READ - BDAM).

.../....



8/ C'est un ECB caractéristique de la fin de traitement (PAIØGB) d'une entrée/sortie (READ/WRITE) :

Des tests sont chargés de vérifier le bon retour de l'opération d'entrée/sortie.

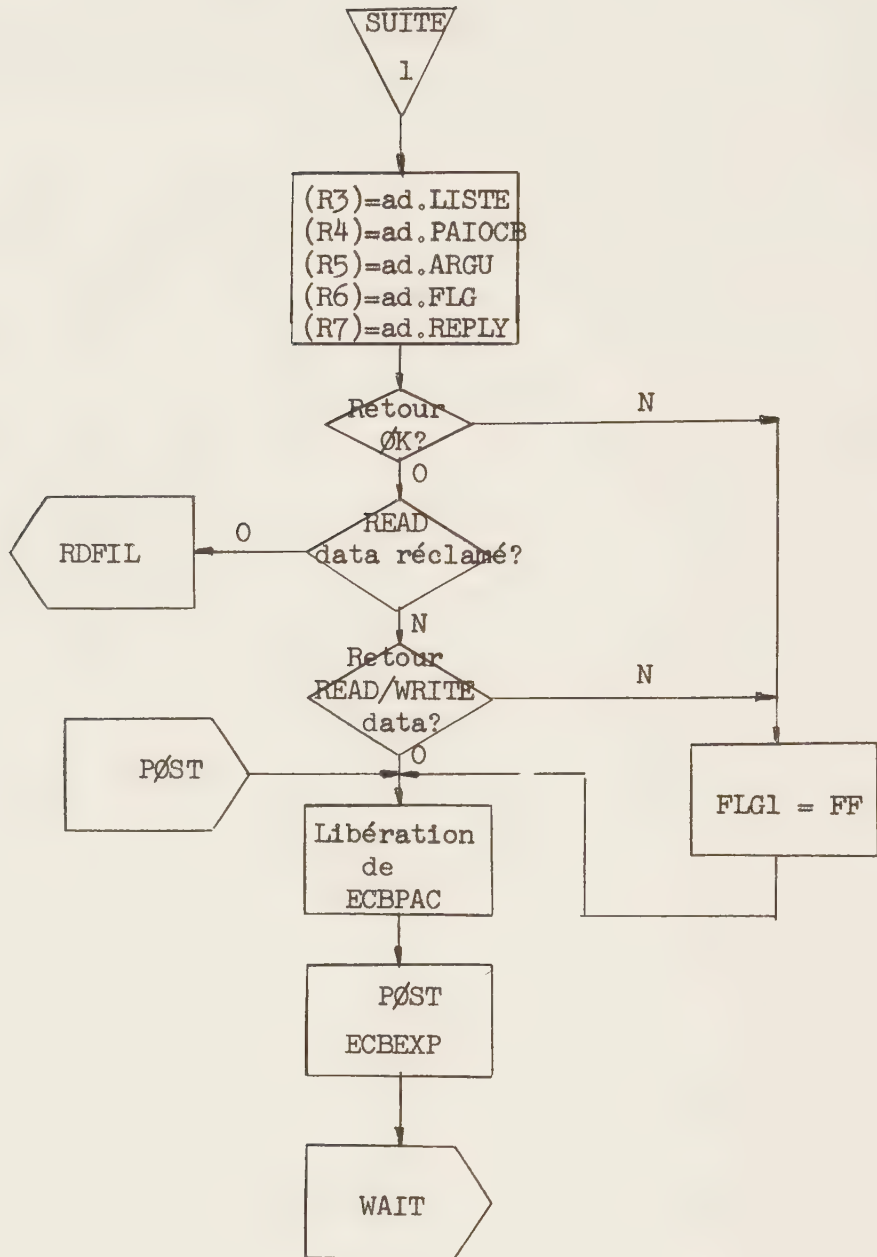
Au retour, on teste le premier octet du mot qui contient l'adresse de l'ECBPAC dans la liste (LISTPAC). Il indique si une lecture-data est ou non à faire.

Il s'agit ensuite de débloquer l'opérationnel par un

PØST ECBEXP

pour lui restituer le résultat de l'entrée/sortie.

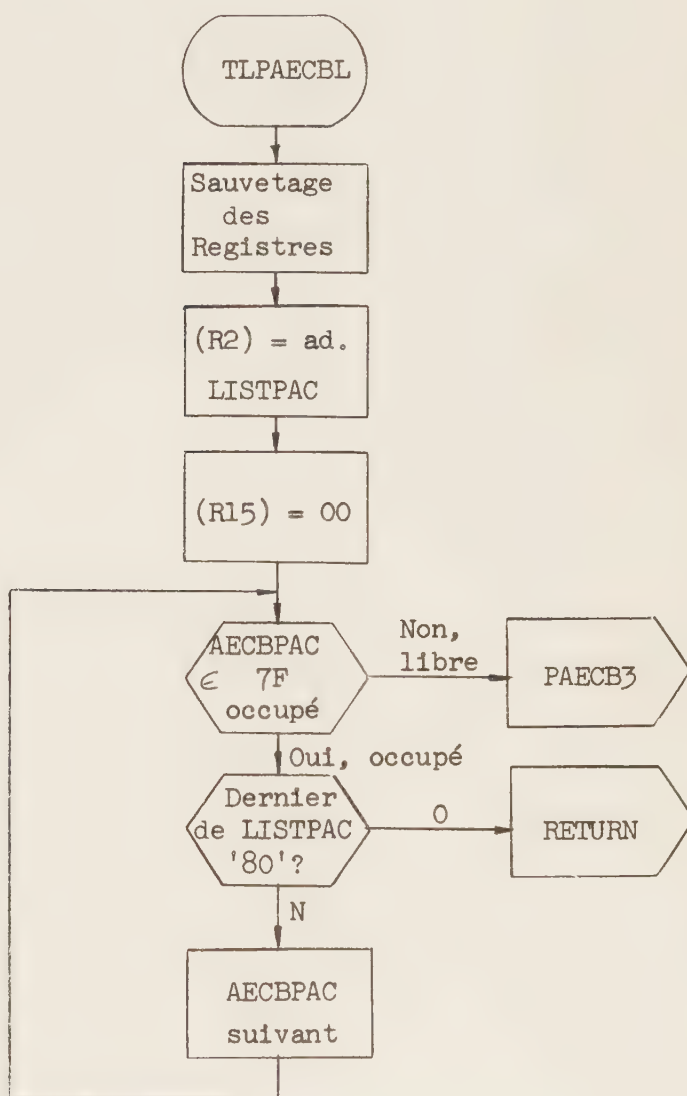
.../....



213.4 - Structure du module TLPAECBL :

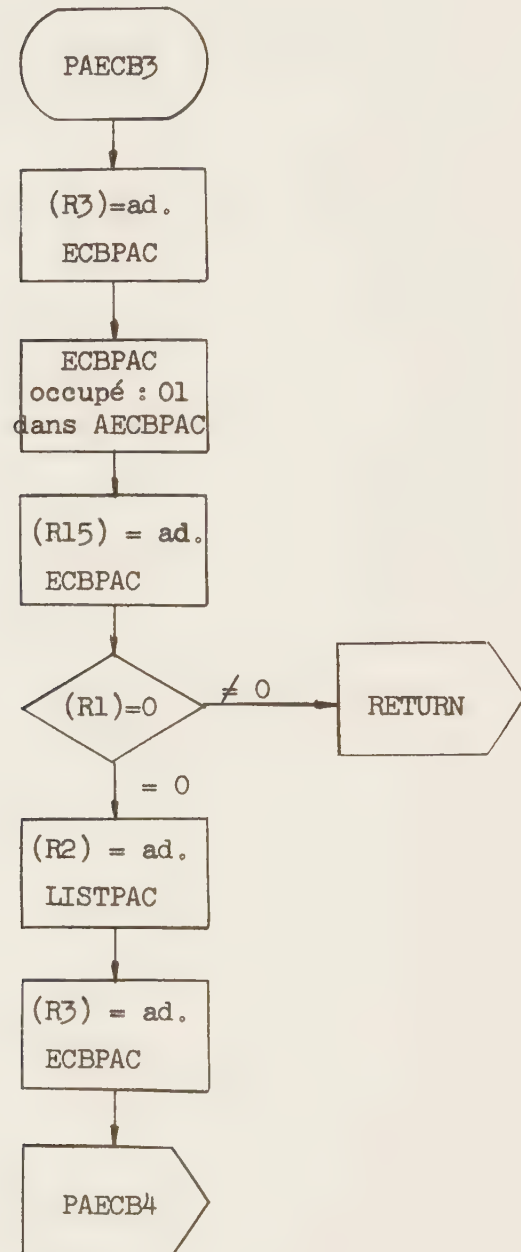
Ce module contient la liste d'adresses d'ECBPAC (LISTPAC). Il a deux fonctions :

- il fournit par le registre 15 l'adresse de LISTPAC au programme d'accès lors de l'initialisation de celui-ci,
- il fournit à l'un des trois modules (ALINK, AREAD ou AWRIT) l'adresse d'un ECBPAC par le registre 15, lors d'une demande d'entrée/sortie.

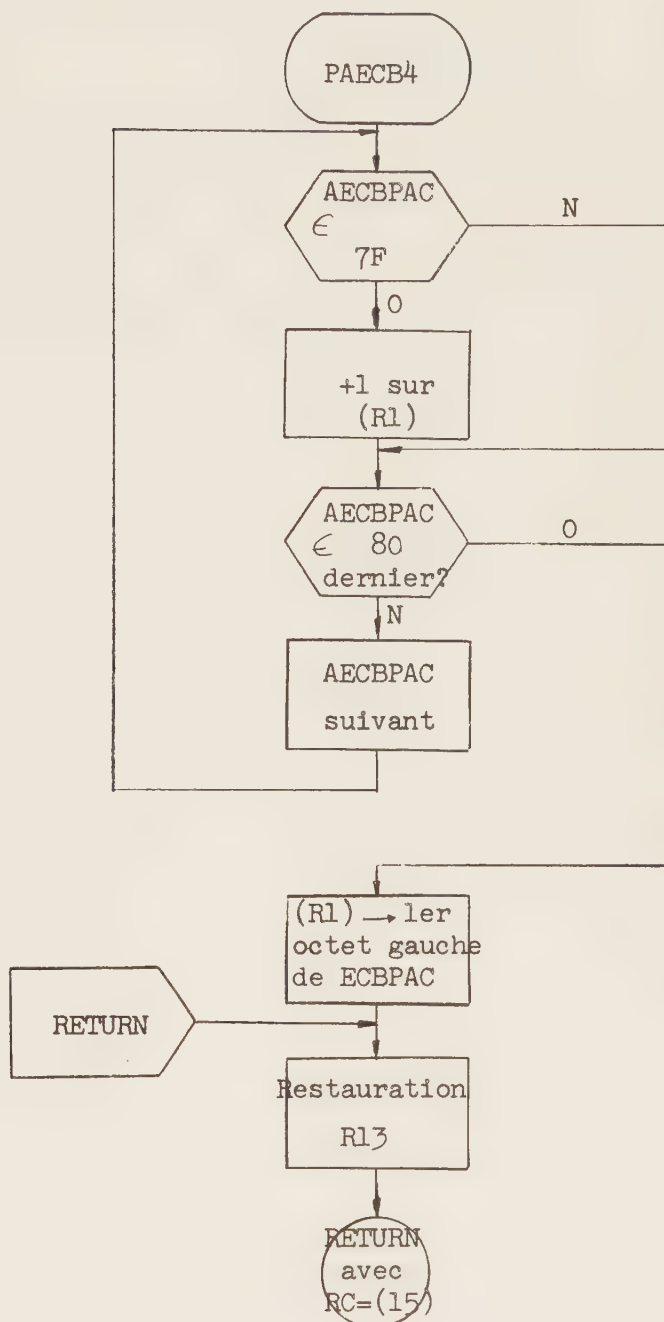


.../....

La première étape recherche un ECBPAC libre.
La séquence PAECB3 déclare AECBPAC occupé
(01 dans le 1er octet) et prépare le retour
en plaçant l'adresse d'ECBPAC dans le registre 15.



La séquence PAECB4 est chargée de compter les ECBPAC occupés. Le nombre sera placé dans le premier octet de l'ECBPAC trouvé.



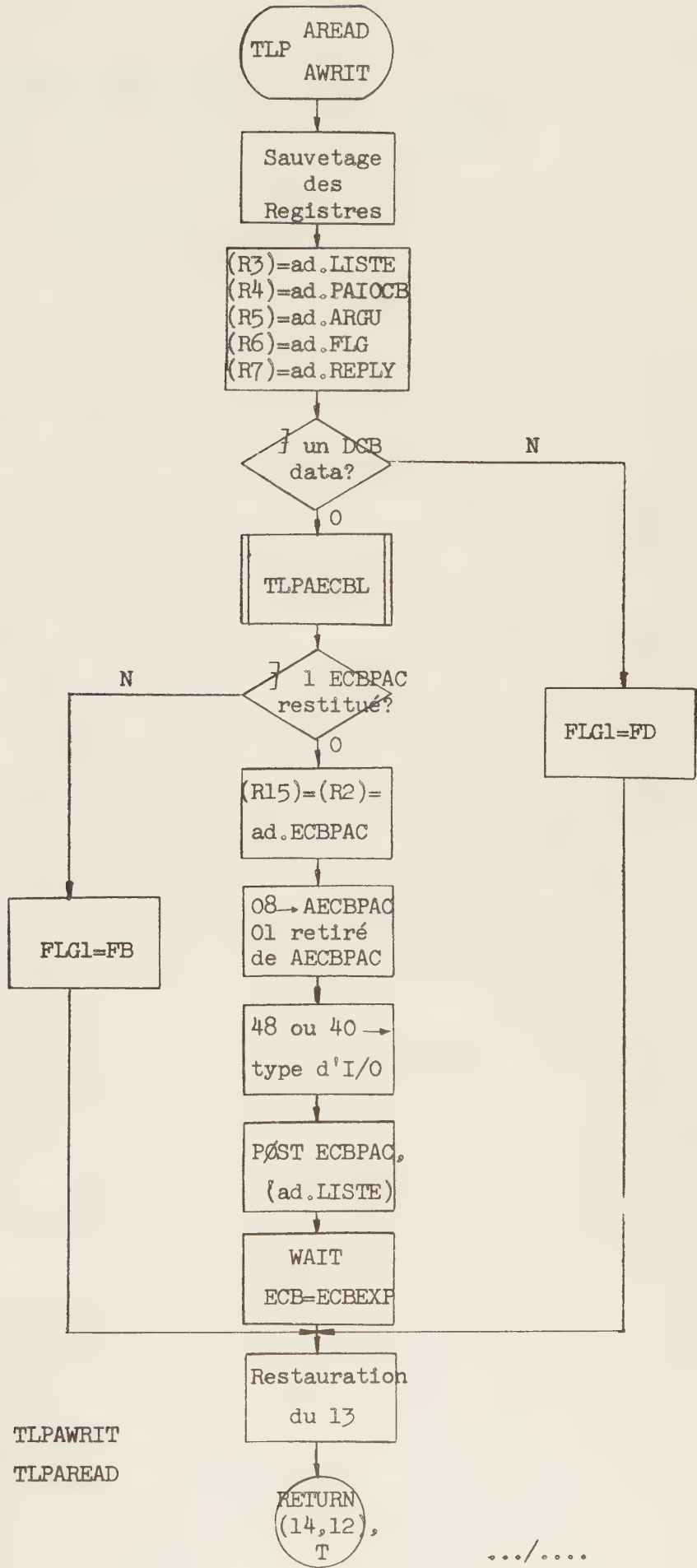
.../....

213.5 - Structure des modules - TLPAREAD & TLPAWRIT :

Ces modules servent d'interface entre l'opérationnel et le programme d'accès pour des lectures/écritures d'enregistrements dont on connaît l'adresse relative de bloc (BBB).

La première étape consiste en l'attribution d'un ECBPAC disponible, pour débloquer TLPPADIK et lui communiquer la liste de paramètres lors du PØST ; la seconde à se mettre en attente sur l'ECBEXP communiqué par l'opérationnel.

.../....



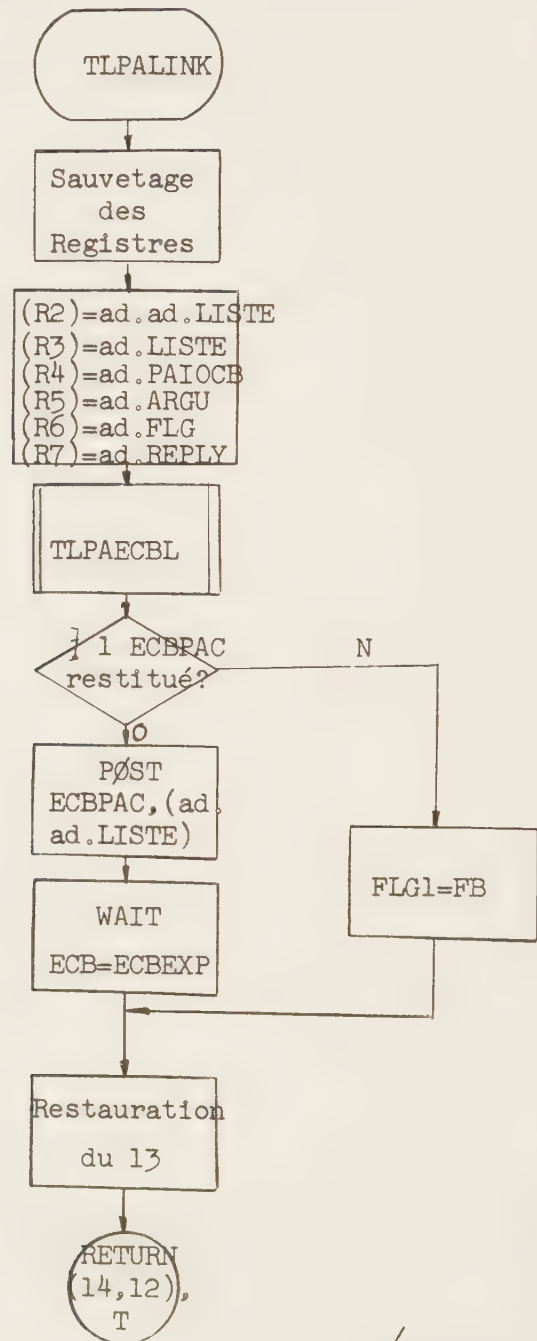
40 correspond à TLP AWRIT
48 correspond à TLP AREAD

.../....

213.6 - Structure du module - TLPALINK :

Le module sert d'interface entre l'opérationnel et le programme d'accès pour la lecture des enregistrements "pointeurs" et éventuellement celle des enregistrements "data".

Il réclame d'abord un ECBPAC disponible pour débloquent le programme d'accès et ensuite se met en attente du programme d'accès.



.../....

213.7 - "Code exception" : communication du programme d'accès vers l'opérationnel :

On observera que, selon les cas d'erreur, le programme d'accès initialise différemment le flag FLG1. La signification, pour l'opérationnel de ce code exception est la suivante :

Code Exception	Signification
FF	Catastrophe dans le prog. d'accès
FE	DDNAME inconnu
FD	Pas de data, mais un pointeur
FC	Buffer trop court
FB	Prog. d'accès saturé, recommencer SVP
FA	Fichier pointeur recherché dummy
F9	Argument de recherche faux
00	Retour OK
80	Enregistrement non trouvé
40	Erreur de longueur
10	Demande invalide
08	Erreur incorrigible (Lect./Ecrit.)
04	Hors des limites du fichier

.../....

22 - Superviseur de Télécommunications :

221 - Généralités :

La structure d'un Superviseur de Télécommunications est adaptée au type de terminal utilisé - 3965, 2740-2 et 1050 - et au mode de liaison - point à point (3965) ou multipoint (2740-2 et 1050).

Il est chargé de la gestion de la transmission des données dans le sens ordinateur-terminal ou dans le sens terminal-ordinateur.

Il doit être chargé aussi de la mise en forme des messages destinés au terminal. Actuellement, les opérationnels font eux-mêmes cette mise en forme pour des terminaux du type 3965. C'est donc lier le programme de traitement au type de terminal et ainsi être contraire au principe d'indépendance de l'opérationnel vis à vis du type de terminal. Il faudrait étudier une codification propre à notre Système de Télétraitement pour restituer la réponse (passage en majuscules ou minuscules, passage en rouge, retour chariot, etc...).

Cette codification serait restituée dans la réponse. Ainsi le programme d'appel de type 3965, 1050 ou 2740-2 Effectuerait la mise en forme correspondante et caractéristique du type de terminal utilisé.

Nous envisageons deux types du Superviseur de Télécommunications - TLPA3965 et TLPA2740.

Le premier est actuellement opérationnel, le second en cours d'analyse, pour être opérationnel fin 1970.

.../....

222 - Procédure d'ouverture du réseau :

Les terminaux se mettent sous tension à des heures variables suivant le service/agence où ils se trouvent. Il est impossible de donner une heure de mise sous tension commune à tous.

Il y a deux procédures possibles d'ouverture, suivant que le terminal se signale le premier ou non.



- a) si T se signale prêt à travailler le premier, cela implique au CPU d'interroger périodiquement la ligne qui supporte T (POLLING - READ).
- b) si c'est le CPU qui interroge le terminal T avec un message conventionnel, cela implique que le CPU lui adresse périodiquement le message (ADDRESSING - WRITE).

Nous verrons plus loin - pour les 2740-2 - que dans les deux cas, si on utilise les procédures d'erreurs BTAM, des messages sortiront à la console, pour les terminaux non encore sous tension.

Actuellement, la procédure b) est utilisée pour un certain nombre de terminaux, mais lors du polling bouclé on passe à la procédure a).

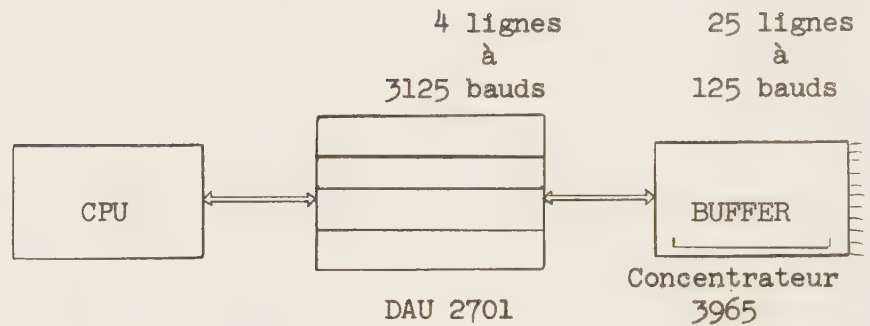
CPU		TERM
WRITE	ATTENTION	→
READ		← PRET
WRITE	QUEL EST VOTRE NUMERO DE STATION	→
READ		← STATION xxxxxxx
WRITE	VOTRE STATION EST OPERATIONNELLE	→

A la réception de STATION xxxxxx, il y a une vérification du numéro communiqué avec celui trouvé dans TABAG à partir de la ligne et de l'adresse physique du terminal.

Tant que le terminal n'a pas reçu VÔTRE STATION EST ØPERATIONNELLE, il ne peut pas travailler avec le CPU.

223 - Superviseur de Télécommunications pour Terminaux de type 3965 - TLPA3965 :

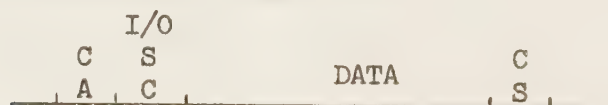
223.1 - Concentrateur 3965 - Lignes de transmission :



Le 3965 est un concentrateur (petit ordinateur) auquel sont, au maximum, connectées 25 lignes (une par terminal) basse vitesse (125 bauds).

Tout se passe comme si le CPU considérait le 3965 comme un terminal. Le mode de liaison peut être assimilé au point à point.

Puisqu'il y a 25 lignes sur le 3965, on pourra trouver dans ce buffer 25 messages élémentaires, qui se décomposent comme suit :

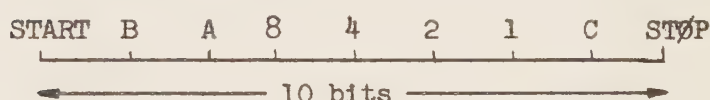


.../....

CA	Caractère adresse	
I/O SC	Input/Output Status Character	
	ISC	indique : . comment s'est passé le précédent WRITE (du 3965 vers le terminal) . comment s'est passé le READ des informations en provenance du terminal Ce caractère est fourni par le 3965.
	OSC	x '01' message seul x '02' message suite Ce caractère est fourni par le CPU et est destiné au 3965.
CS	Caractère séparateur x'34'	

Le mode de transmission sur les lignes est le "START-STOP".

L'élément de base transmis est le caractère, transposé en DCB (décimal code binaire). Ce code possède 6 digits binaires, ce qui permet donc de coder $2^6 = 64$ symboles. C'est le bit de parité (impaire).



Il est donc suffisant pour assurer la transmission des lettres, chiffres et caractères spéciaux (26 lettres, 10 chiffres, ... caractères spéciaux).

223.2 - Fonctions principales :

Périodiquement, le programme d'appel lance une lecture (polling) pour explorer les buffers du concentrateur auquel il est relié.

.../....

Le message reçu du concentrateur peut contenir un ou plusieurs messages élémentaires (un par terminal). Le programme d'appel dégroupé ces différents messages élémentaires, en vérifie la validité, les traduit en clair, en supprimant les caractères propres à la transmission, et enfin, les distribue à un sélecteur.

Au retour, il reçoit une réponse par l'intermédiaire du Sélecteur. Il les groupe et au cours de l'écriture (addressing) les place dans les buffers du concentrateur.

Au cours des transmissions, peuvent se produire des erreurs. Elles sont de deux types :

- erreurs sur 2701 (adapteur)
- erreurs sur les caractères fournis par le 3965 (concentrateur).

A ces deux types d'erreurs, correspondent les deux modules (réentrants) :

- TLPR3965 : chargé d'informer le terminal de répéter sa question, car il y a eu une erreur de transmission et le message n'a pas été traité.
- TLPR2701 : chargé d'informer le pupitre et, au besoin, de lui demander de prendre une décision. Ces informations viennent en plus de celles fournies par les procédures d'erreurs BTAM.

223.3 - Structure de TLPA3965 :

Le résultat de l'analyse de ce programme a été le suivant :

... /

- un programme d'appel par adaptateur de concentrateur,
- attendre que tous les messages élémentaires aient été traités, avant de renvoyer les réponses correspondantes et les messages non sollicités si besoin,
- traduire en clair le message reçu du terminal pour le transmettre à l'opérationnel,
- ne pas effectuer la mise en forme de la réponse destinée au terminal. Celle-ci est effectuée par l'opérationnel,
- programmation de type linéaire,
- des modules de traitement des erreurs de transmission écrits réentrants pour n'en avoir qu'un de chaque en mémoire - TLPR2701 et TLPR3965.

L'application a vu apparaître un certain nombre d'inconvénients :

- le nombre important de concentrateurs utilisés, impose d'avoir en mémoire autant de fois le même programme puisque celui-ci n'est pas réentrant,
 - d'où, un gain de place à n'en avoir qu'un pour gérer tous les concentrateurs.
- le fait que pour un message élémentaire, il y ait blocage (disque désélecté), immobilise les réponses des messages élémentaires déjà traités, qui pourraient alors être expédiés aux terminaux,
 - d'où deux solutions possibles :
 - . soit, adresser un nombre fixe de messages au buffer du 3965 - réponse ou

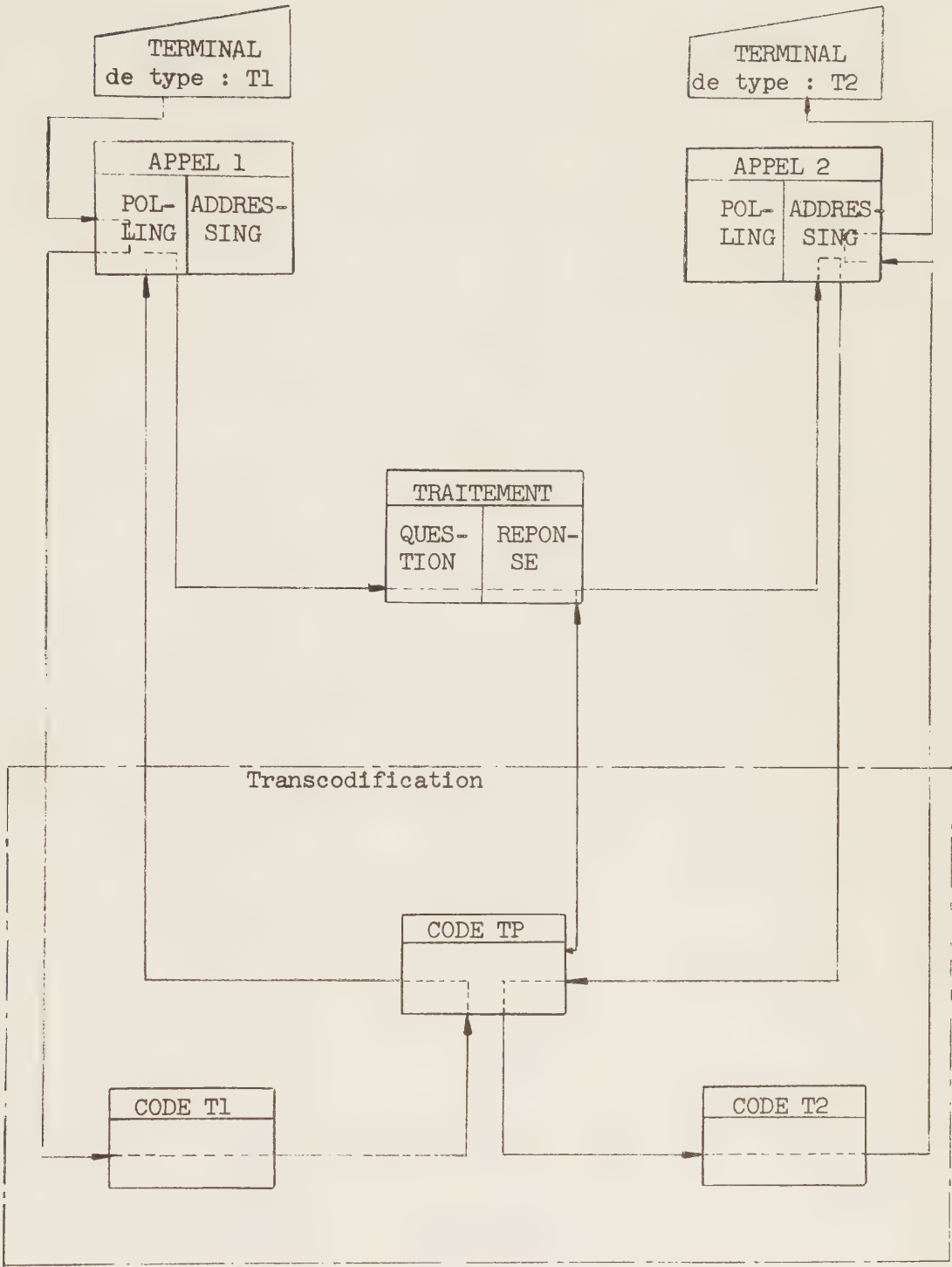
.../....

messages non sollicités - ce qui impose d'avoir le complément de messages non sollicités à adresser (gênant), soit, déclencher une routine asynchrone au bout d'un certain temps (STIMER) pour avertir que la réponse n'est pas revenue et prendre la décision de compléter le buffer avec des messages non sollicités, d'informer la console et d'adresser le buffer ainsi constitué au 3965. Cela implique de travailler avec, au minimum, deux buffers.

- la programmation linéaire impose des temps morts, inemployés par le programme d'appel. Il est successivement en attente de fin de polling, fin de traitement et fin d'adressing, - d'où, l'intérêt d'adopter une structure modulaire autour d'un WAIT multiple - c'est-à-dire en attente sur trois types d'évènements polling, traitement, addressing, et ce pour tous les concentrateurs.
- la non mise en forme de la réponse par le programme d'appel, implique une non standardisation des opérationnels qui doivent alors être modifiés suivant le type de terminal utilisé, - d'où l'intérêt, comme on a pu le mentionner déjà, d'étudier un code TP standard pour définir le travail mécanique qui sera exécuté par la machine à écrire (passage majuscules en minuscules, noir ou blanc, retour chariot) ou le choix des caractères (alphanumériques, spéciaux).

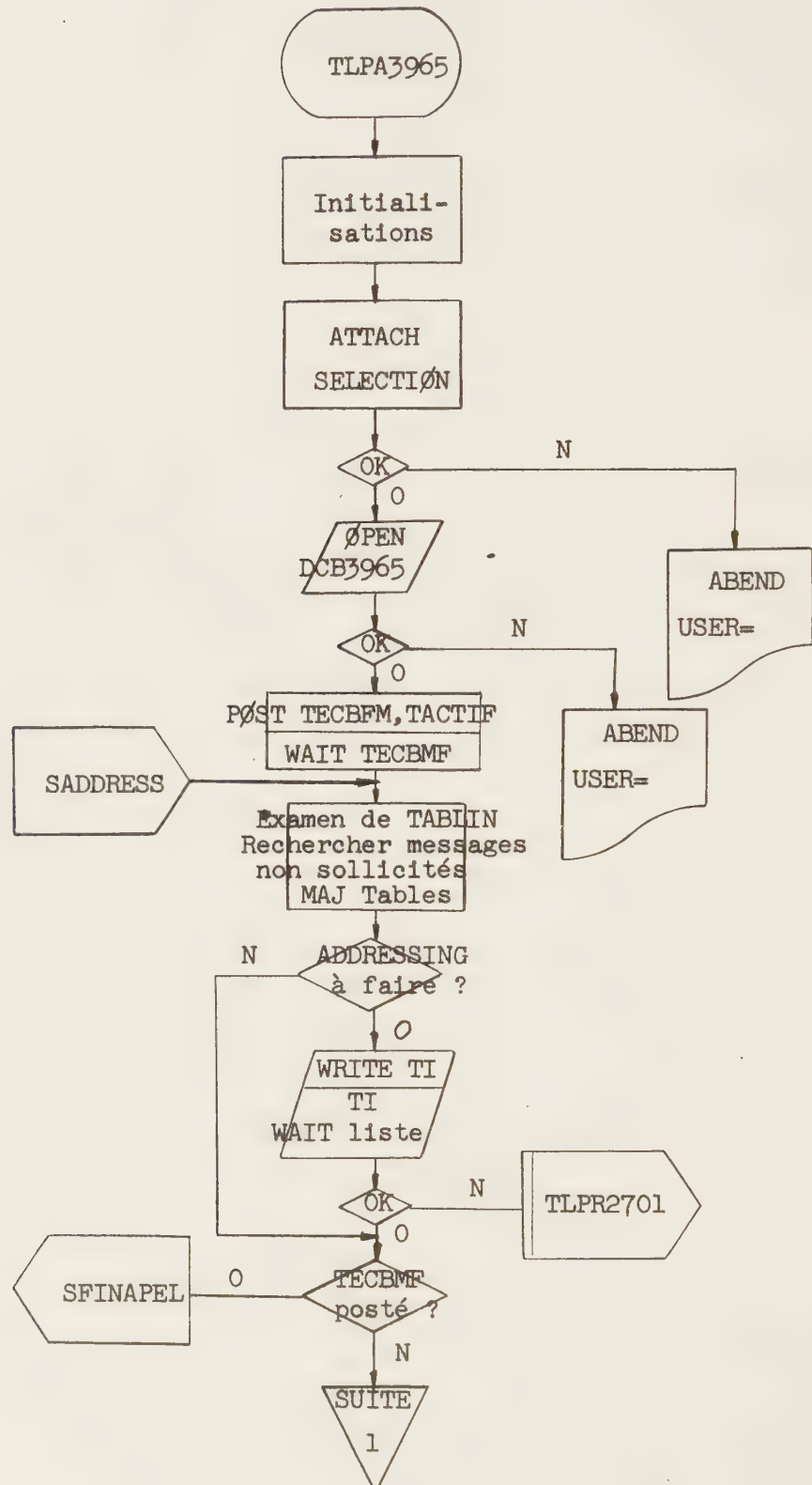
Une solution a été choisie : le code 3965 est adopté comme code TP standard, pour tous les opérationnels.

.../....

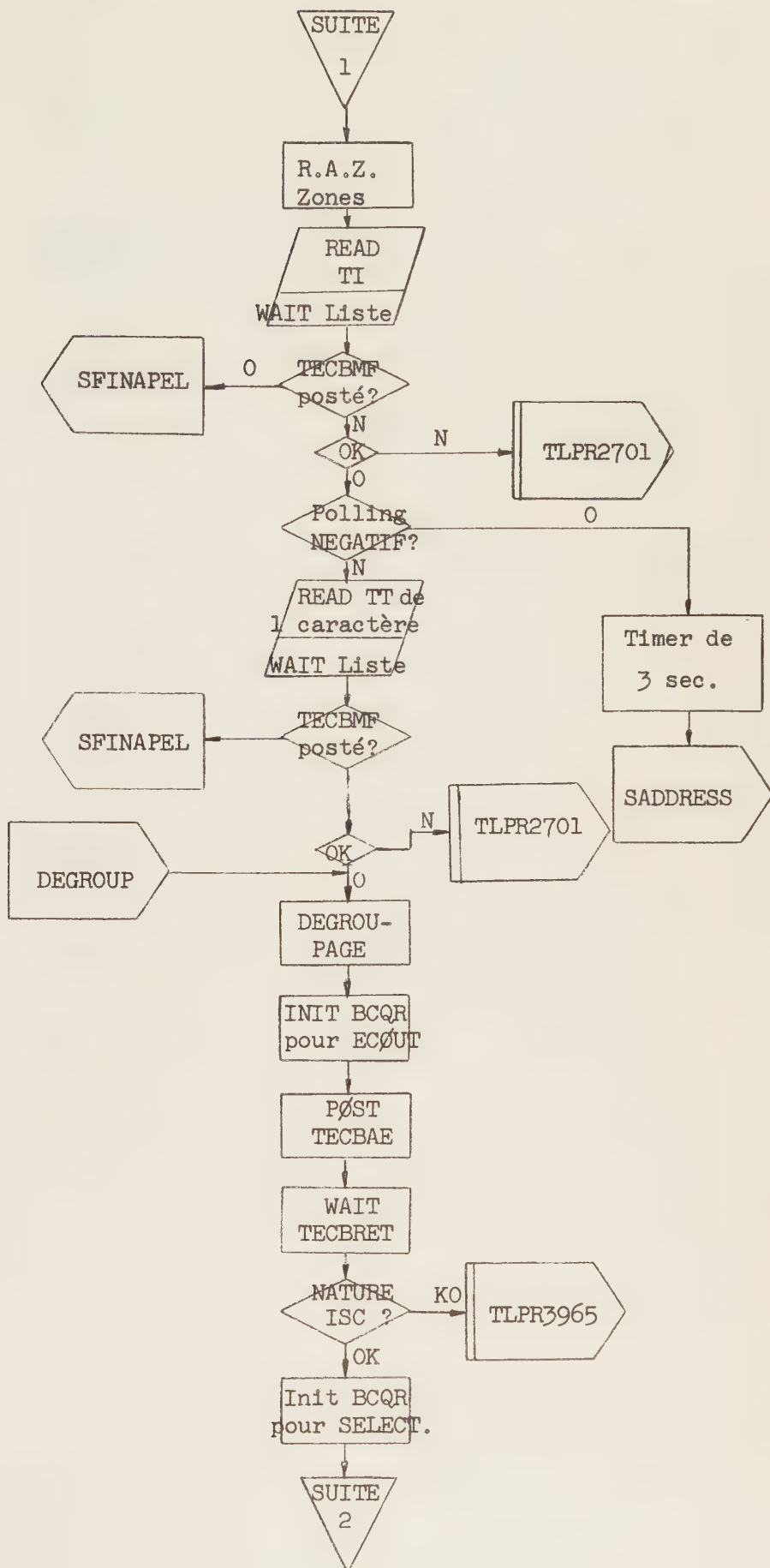


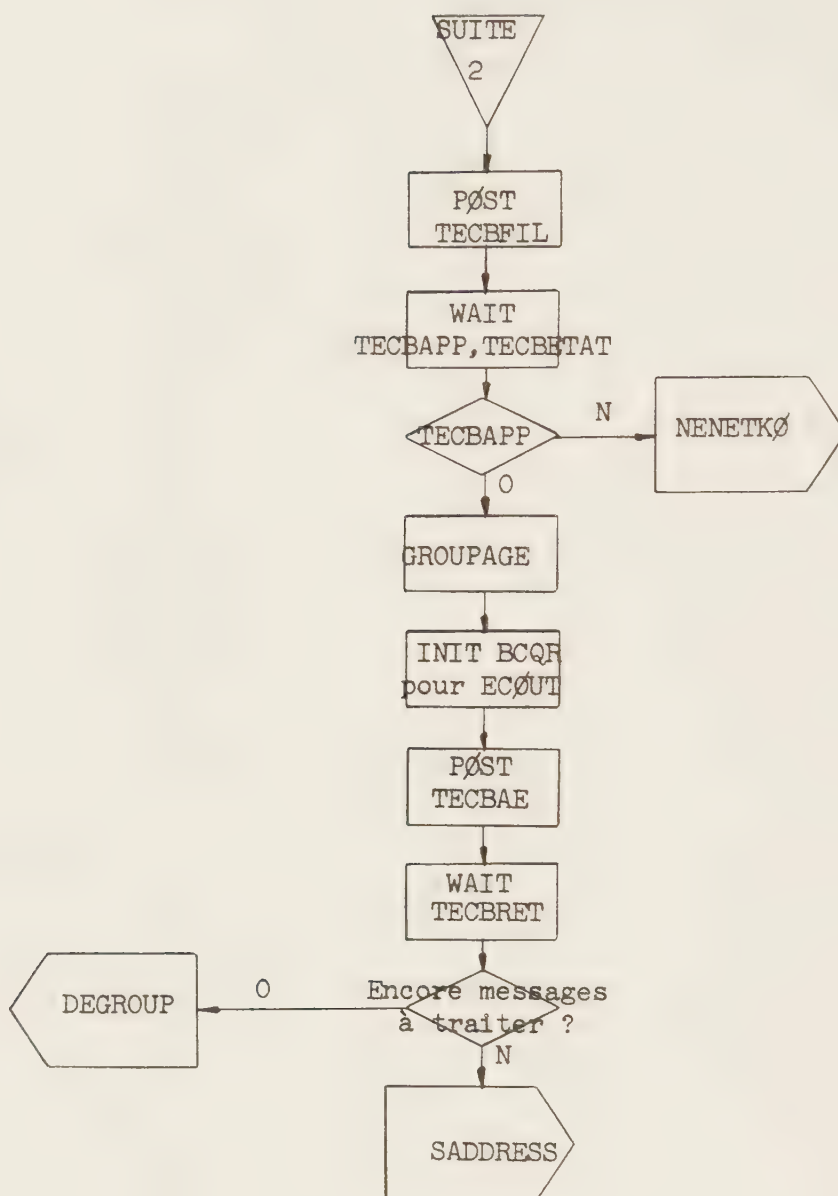
223.4 - Organigramme de principe de TLPA3965 :

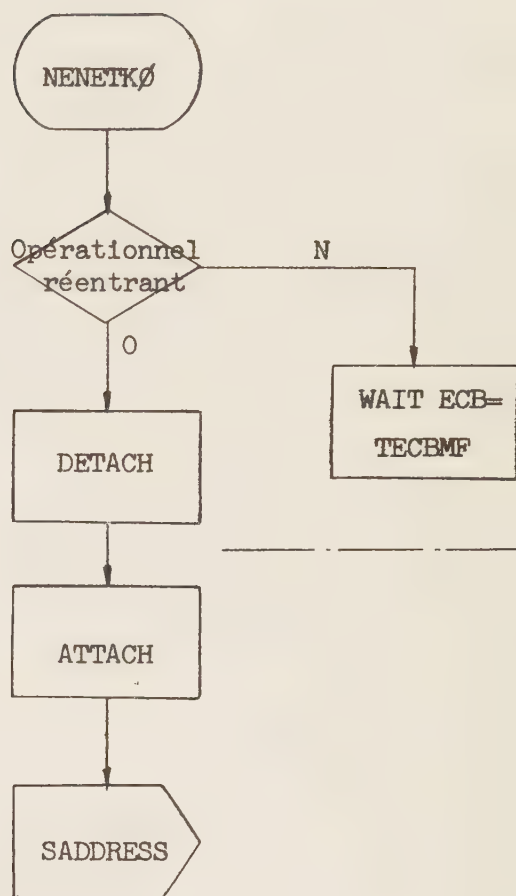
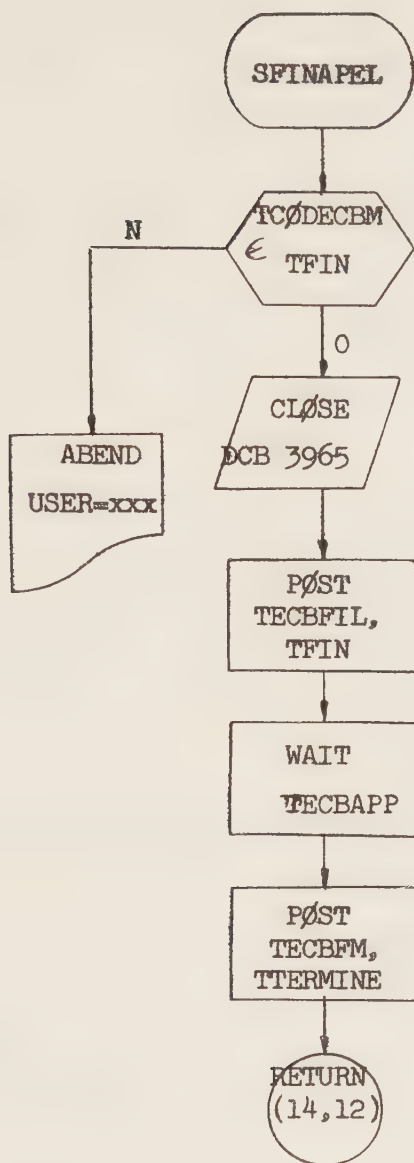
Cet organigramme restera général.



.../....







.../....

Si une fille s'abandonne anormalement, on envisage deux cas :

- l'opérationnel est réentrant : on détache la fille (DETACH) et on en attache (ATTACH) une autre. On redémarre alors normalement au message élémentaire suivant.
- l'opérationnel est 'serially reusable' : on se met en attente de la mère pour figer la tâche, car le système entier sera abandonné. Une reprise générale est alors enclenchée par le Chargeur .

Remarque : A l'avenir, il est prévu que TLPA3965 (de même que tout autre programme d'appel), ne prépare plus de BCQR particulier pour le préparateur de Statistique. La mise en forme sera faite au niveau de la fille avant et après traitement.

224 - Superviseur de Télécommunications pour terminaux de type 2740-2 - TLPA2740 :

224.1 - Généralités :

Ce Superviseur de Télécommunications est destiné à effectuer le contrôle des lignes et des terminaux 2740-2 (et éventuellement 1050).

Il est prévu pour 130 terminaux 2740-2, mais doit en gérer un nombre beaucoup plus grand sans modification autre que les tables. Il sera suffisamment modulaire pour supporter des terminaux de caractéristiques voisines.

.../....

Le terminal 2740-2 est utilisé en multipoints (7 terminaux par ligne et 20 lignes). Il possède un buffer de 120 caractères.

224.2 - Transmissions :

Elles se font à 600 bauds.

Les procédures de "polling" et "d'addressing" se font à l'aide des macro-instructions de BTAM (basic telecommunication access method) :

READ TIR

WRITE TIR

Quand on lance une lecture (READ) sur une ligne, on interroge un certain nombre de terminaux cités dans une liste bouclée. On est alors en AUTOPOLL.

Signaux de contrôle	Signification
(C)	Fin de "transaction" ou "contrôle de ligne"
(B)	Fin de bloc "annonce le LRC"
(S)	Sélection d'adresse -indique qu'une adresse va être émise sur la ligne
(D)	Fin d'adresse - réponse positive à l'appel sélectif - fait démarrer le compteur du LRC en réception début de texte en adressage
(Y)	Réponse positive à l'adressage au LRC
(N)	Réponse négative

LRC = "Longitudinal redundancy checking"

.../....

Procédure d'appel sélectif (réception d'un message-polling) :

Un terminal sur une ligne en multipoints ne peut pas, de sa propre autorité, émettre un message. Il doit attendre l'autorisation du "PATRON". Celui-ci connaissant l'adresse de chacun, ira demander si le terminal désire envoyer quelque chose. Il ne peut le demander qu'à un terminal à la fois.

P O L L I N G

C P U	T E R M	Cas
AUTOPOLL { WRITE (C)(C)(C)P READ	→ ← (N)	(1)
{ WRITE (C)(C)(C)P READ WRITE (N) READ WRITE (N) WRITE (C)	→ ← (D) Text (B) LRC → ← Text (B) LRC → → →	(2)
{ WRITE (C)(C)(C)P READ WRITE (Y) READ	→ ← (D) Text (B) LRC → ← (C)	(3)
{ WRITE (C)(C)(C)P READ WRITE (D)(C)(C)(C)	→ ← (D) Text (B) LRC →	(4)

Les 3 caractères (C) mettent le terminal en mode contrôle. Le coordinateur envoie une adresse sur la ligne et attend une réponse du terminal. Cette réponse peut être :

.... /

Cas 1 : (N) "polling négatif" le terminal n'a rien à envoyer.

Remarque : s'il ne reçoit aucune réponse (terminal non sous tension), au bout d'un certain temps, le patron considérera la réponse comme négative ("Time Out").

Cas 2 : (D) oui le terminal désire émettre quelque chose. La réponse est immédiatement suivie du texte du message. Le (D) place le terminal et le patron en mode texte.

A son tour, le patron signale au terminal qu'il a reçu correctement, ou non, le texte. Il émet alors :

Cas 2 : (N) si le texte n'est pas correct (vérification sur le LRC. Le texte est alors réexpédié par le terminal plusieurs fois avant d'abandonner en expédiant (C).

Cas 3 : (Y) si le texte est correct. La réponse du terminal est alors (C).

Si le (D) est suivi de 3 (C), cela signifie que le texte est trop long (Cas 4).

Procédure d'adressage (envoi vers un terminal-ADDRESSING) :

La ligne est dirigée par une station maîtresse, un coordinateur. Chaque terminal est identifié par une adresse : cette lettre est câblée.

.../....

C P U	T E R M	Cas
(WRITE (C)(C)(C)(S) A space READ WRITE(D)Text(B)LRC READ WRITE (C) (start buffer print)	→ ← * (Y) → ← (Y) → (start buffer print)	(5)
(WRITE (C)(C)(C)(S) A space READ WRITE (C)(C)(C)(S) A space READ WRITE(D)Text(B)LRC READ WRITE Text(B)LRC READ WRITE (C) (start buffer print)	→ ← * (N) → ← * (Y) → ← (N) → ← (Y) → (start buffer print)	(6)
(WRITE (C)(C)(C)(S) A space READ WRITE(D)Text(B)LRC READ	→ ← * (Y) → ← (C) (No print buffer overflow)	(7)

Le coordinateur ne peut pas transmettre le message si le terminal n'est pas prêt à le recevoir. Un dialogue va s'établir entre le terminal sélectionné et l'émetteur. A une demande, le terminal va répondre :

- * (Y) ... s'il est prêt à recevoir (Cas 5)
- * (N) ... non s'il n'est pas prêt.

Un message se compose d'un bloc (D) Text (B).
 Un caractère longitudinal de redondance composé automatiquement au niveau de l'émetteur est envoyé à la suite de (B). Ce LRC est comparé à un autre caractère, composé au récepteur.

Si :

- les 2 caractères sont semblables, le message a été bien transmis,
- les 2 caractères sont différents, il y a erreur de transmission.

Le terminal récepteur répond à l'émetteur :

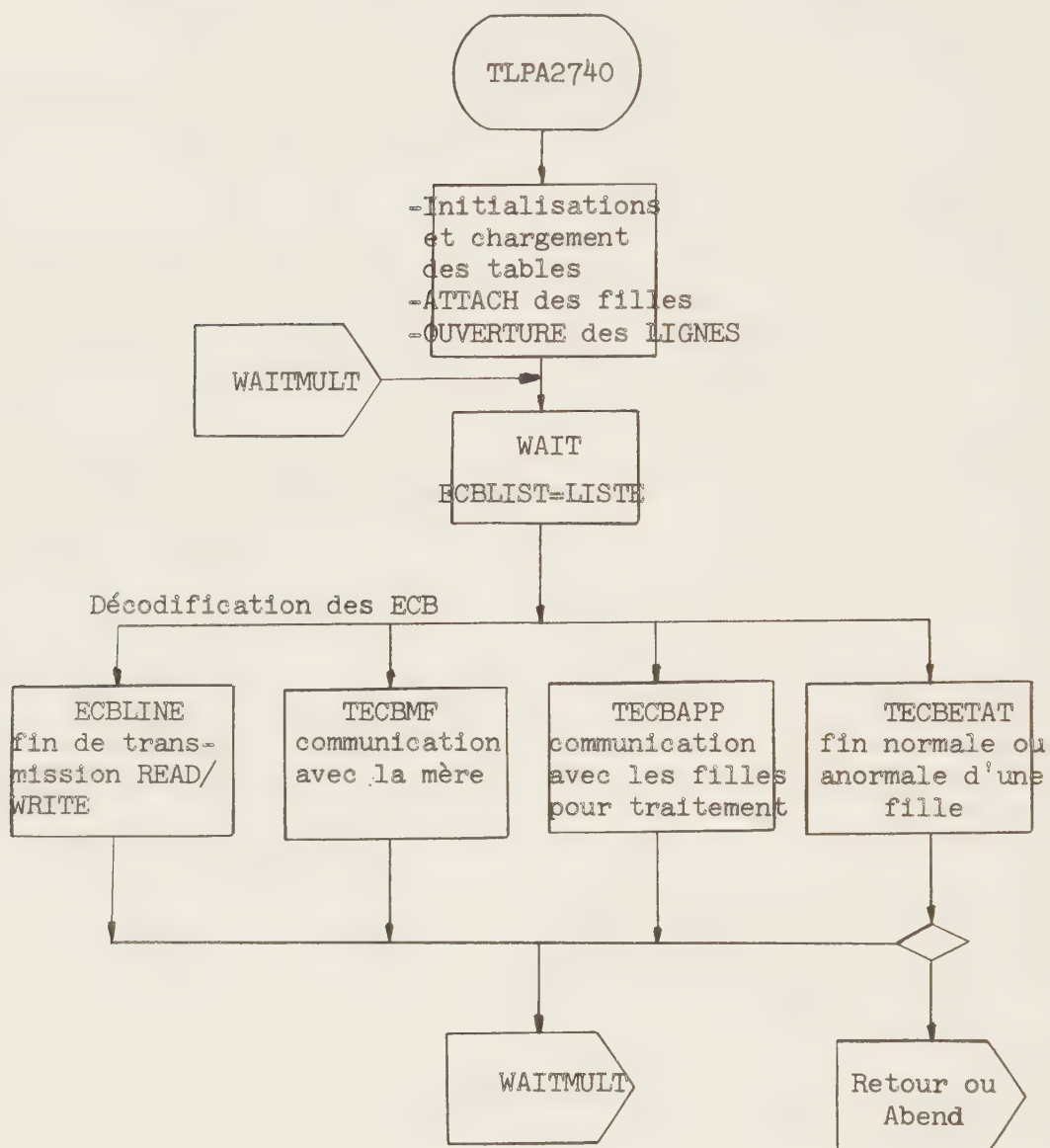
- . (Y) si la transmission est correcte (Cas 5)
- . (N) si la transmission est incorrecte (Cas 6)

Après envoi de un ou plusieurs blocs, une fin de transmission (C) doit être envoyée pour remettre les terminaux en mode contrôle (Cas 5 et 6).

Si le message est plus grand que le buffer, le terminal récepteur répond à l'émetteur (C) et n'imprime pas le buffer (Cas 7).

..../....

224.3 - Structure du Superviseur de Télécommunications
 - TLPA2740 :



TLPA2740 est structuré autour d'un WAIT multiple, sur une liste d'ECB, correspondant à quatre types d'évènements :

ECBLINE : permet de connaître la fin d'une transmission normale, ou anormale.

TECBMF : assure la liaison entre la tâche mère et TLPA2740 (pour les réponses pupitre et pour les demandes de fin de travail).

TECBAPP : assure la liaison entre les tâches filles et TLPA2740 (pour la réception d'une question après traitement et pour une annonce de fin de travail).

TECBETAT : annonce la fin normale, ou anormale, d'une tâche fille.

224.4 - La table TIME TABLE :

Nous commencerons l'étude par une remarque sur l'adressage du 2740-2.

Lorsqu'on adresse le terminal 2740-2, pour le CPU, la transmission est considérée comme terminée dès que le caractère (C) a été envoyé en fin d'addressing au terminal.

l'ECBLINE est alors débloqué (PØST) par le Système.

Le (C) reçu au terminal provoque le départ de l'impression du buffer qui dure $\frac{n}{14,8}$ sec. (n étant le nombre de caractères).

Si, durant ce temps, on adresse le terminal pour un message suite ou un message non sollicité (commuté ou non), le terminal 2740-2 répond (N), la sonnette sonne et la lumière attention s'allume.

.../....

Pour éviter ces inconvénients, il sera tenu une comptabilité - temps de manière à connaître quand le terminal peut être réadressé. Une table TIME TABLE servira à alimenter une macro STIMER.

Cette table servira aussi à signaler l'heure d'ouverture du terminal. Il sera sans doute nécessaire de pouvoir modifier cette heure à partir de la console.

Quand un ECBLINE pour un WRITE est posté, l'heure à laquelle le terminal aura vidé le contenu de son buffer sur l'imprimante sera notée dans la TIME TABLE. Elle est calculée à partir de la macro TIME pour avoir l'heure courante, et du temps d'impression calculé avec le nombre de caractères.

La mise à jour de la TIME TABLE se fera dans les deux cas suivants, en régime permanent :

- il y a un message suite,
- il n'y a pas de message suite, mais un message à expédier.

224.5 - Initialisation :

La partie initialisation remplit les fonctions suivantes :

- chargement des tables,
- construction du pool de buffers,
- ATTACH des filles
- mise à jour de la TIME TABLE,
- mise en ~~procédure~~ d'ouverture des lignes à ouvrir.

.../....

Elle se fait en trois phases :

PHASE I -

- chargement des tables : LØADTBL
- demande de paramètres d'ouverture :
 - . nombre de buffers
 - . nombre de tâches filles
 - . DCB à ouvrir
- construit le pool de buffers (GETMAIN - BUILD)
- attache (ATTACH) les filles
- ouvre les DCB avec CLEARNTWR - place toutes les lignes dans le mode prêt à être ouvert.

PHASE II -

- demande les consignes d'ouverture du réseau à la console TP.

PHASE III -

- mise en forme de la TIME TABLE
- CLEARNTWK pour former des lignes ou des terminaux
- commutation de lignes éventuellement
- OPENNTWK pour mettre les terminaux en mode ouverture.

Les routines utilisées seront :

- LØADTBL
- CLEARNTWK
- INITIME
- DISPATCHER
- OPENNTWK
- CØNTRL

224.6 - Régime permanent :

En régime permanent, quand un terminal a expédié un buffer, il est retiré de la liste de polling jusqu'à ce que la réponse complète à la question soit parvenue au programme d'appel.
.../....

Après chaque lecture (READ), le buffer est mis dans une "process queue" - liste chaînée - gérée suivant le mode FIFO (premier entré, premier traité).

La gestion de cette liste de buffers de questions est assurée par la séquence BUPASSEN. Elle associe au premier buffer à traiter une tâche fille et un BCQR, dans la mesure où il y en a de libre. Le nombre de buffers est bien supérieur à celui des tâches filles.

Ainsi a été constituée une mise en file d'attente des messages en entrée avant le traitement.

Le nombre de buffers définis est calculé en tenant compte des impératifs suivants :

- importance du trafic
- nombre de lignes
- probabilité d'avoir en attente d'émission plusieurs buffers pour un même terminal
- taille en mémoire centrale occupée par ces buffers.

Il peut arriver que pendant des périodes de pointe, et temporairement, il n'y ait pas suffisamment de buffers pour écouler le trafic. Ceci aura lieu lors d'une demande de buffer pour une lecture. Un flag indiquera qu'il n'y en a plus. On lancera alors sur le réseau le maximum de WRITE (addressing) pour en obtenir au moins un.

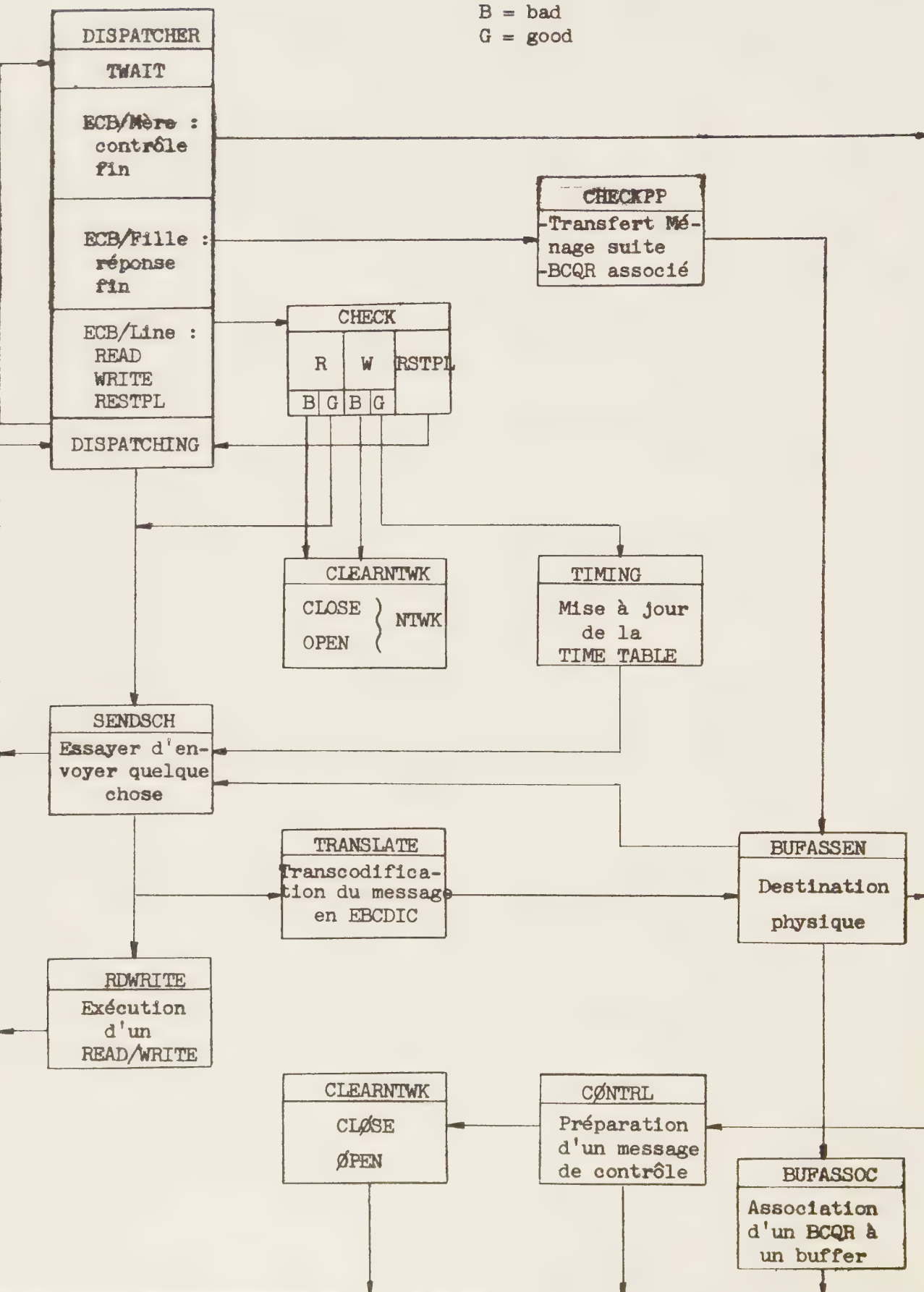
.../....

Au retour du traitement, une queue de sortie par terminal des buffers de réponse est constituée.

Le schéma de principe d'enchaînement des routines est le résultat d'une analyse. Nous ne pouvons pas encore donner l'organigramme exact du programme.

.../....

B = bad
G = good



23 - Sélecteur du Type de Traitement - TLPSELØS :

231 - Généralités :

Actuellement, pour les TLPA3965, il y a une tâche fille par programme d'appel, et pour les TLPA2740, il y aura plusieurs tâches filles pour ce seul appel.

Le rôle de ces tâches filles est de servir de tâche tampon entre le programme d'appel et l'opérationnel.

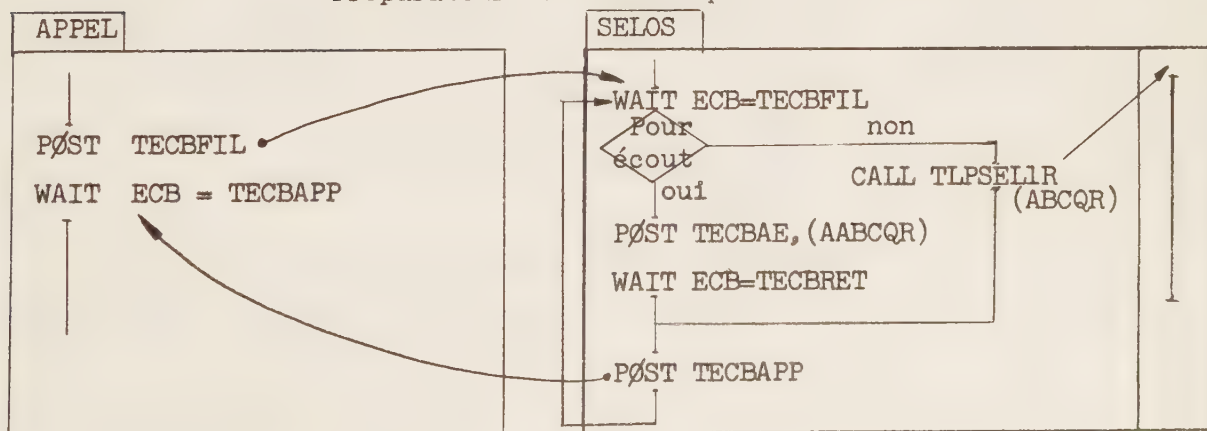
Le module réentrant est chargé d'assurer la répartition des questions vers les opérationnels correspondants et de vérifier si le terminal est autorisé à traiter tel ou tel type de question. Avant toute communication (PØST & WAIT ou CALL) avec l'opérationnel, il vérifie si celui-ci est prêt à travailler.

Le sélecteur est constitué de deux CSECT, passées à l'éditeur de liens ensemble. Ces deux CSECT sont écrites pour être traitées comme réentrantes.

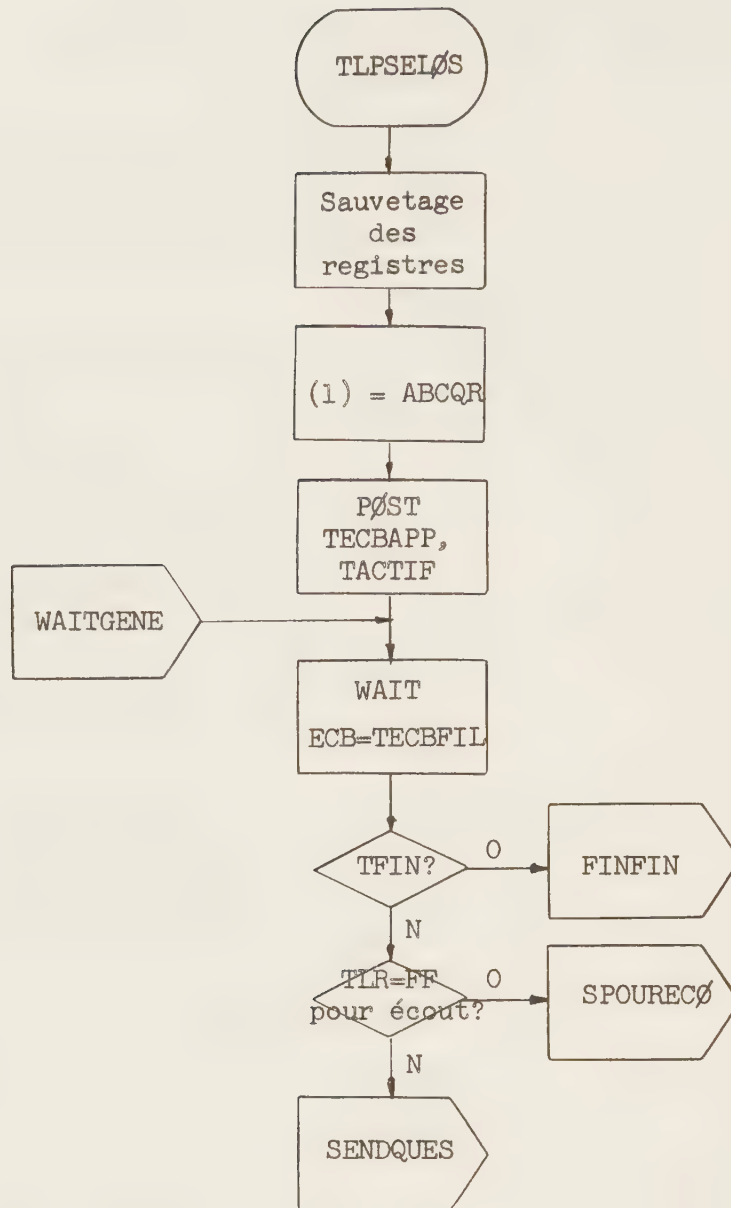
232 - Module - TLPSELØS :

Servant d'interface entre l'opérationnel et le programme d'appel.

Actuellement, ce module effectue la liaison avec le Préparateur de Statistiques.



.../....

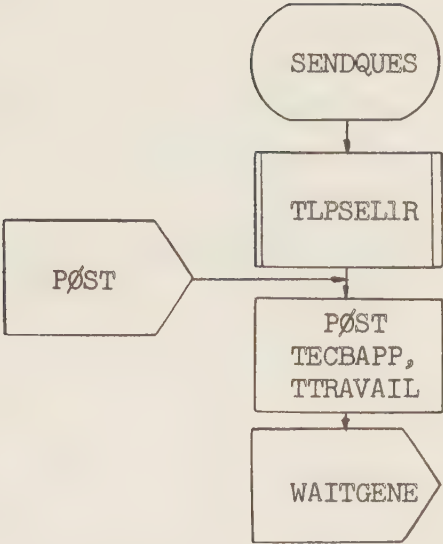


Cette séquence initialise les DSECT nécessaires et se met en attente sur le dispatcheur (WAITGENE).

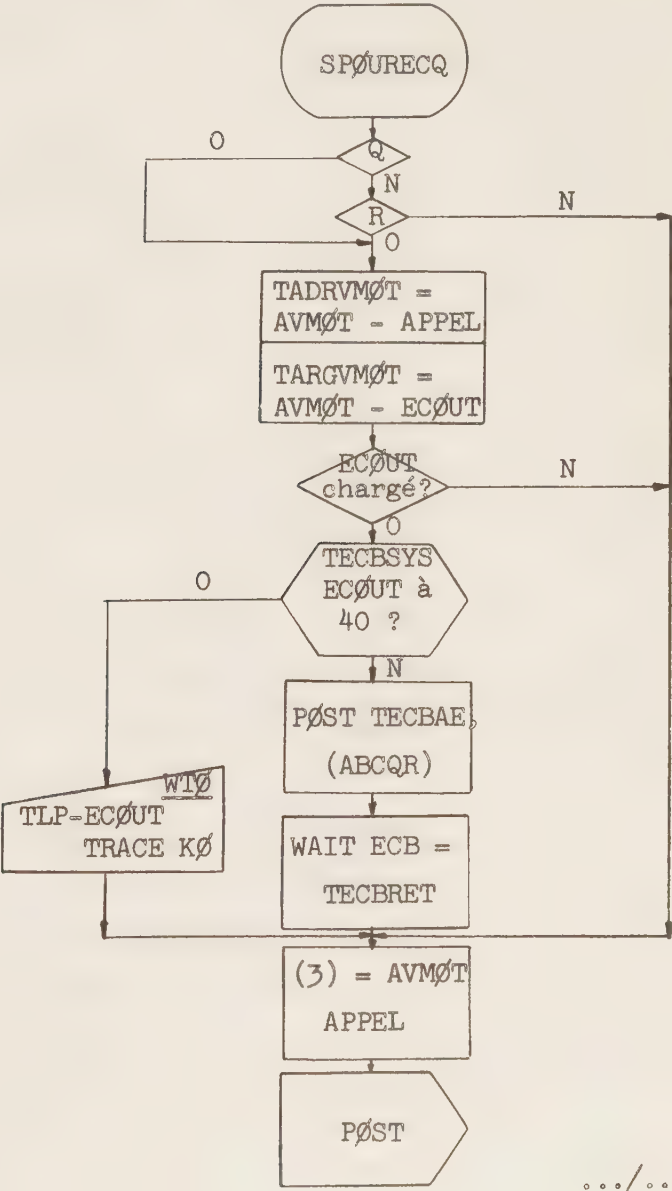
Trois évènements peuvent arriver :

- demande de fin
- envoi d'une question au Sélecteur
- envoi d'un message au Préparateur de Statistiques.

.../....



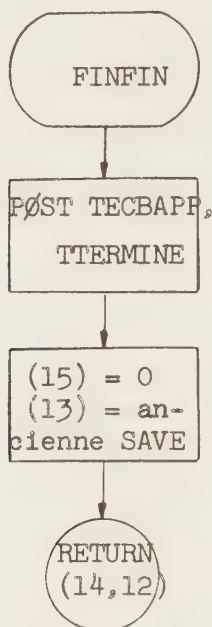
Cette séquence est chargée d'envoyer une question au Sélecteur en lui communiquant le BCQR.



.../.....

La communication avec ECOUT par POST & WAIT est prévue pour être effectuée au niveau du programme d'appel.

Nous l'avons déjà envisagé dans l'organigramme de TLPA3965, car elle aura lieu dans un tout proche avenir, ce qui implique une suppression de la séquence ci-dessus.



La procédure d'achèvement d'une sous-tâche est la même à tous les niveaux.

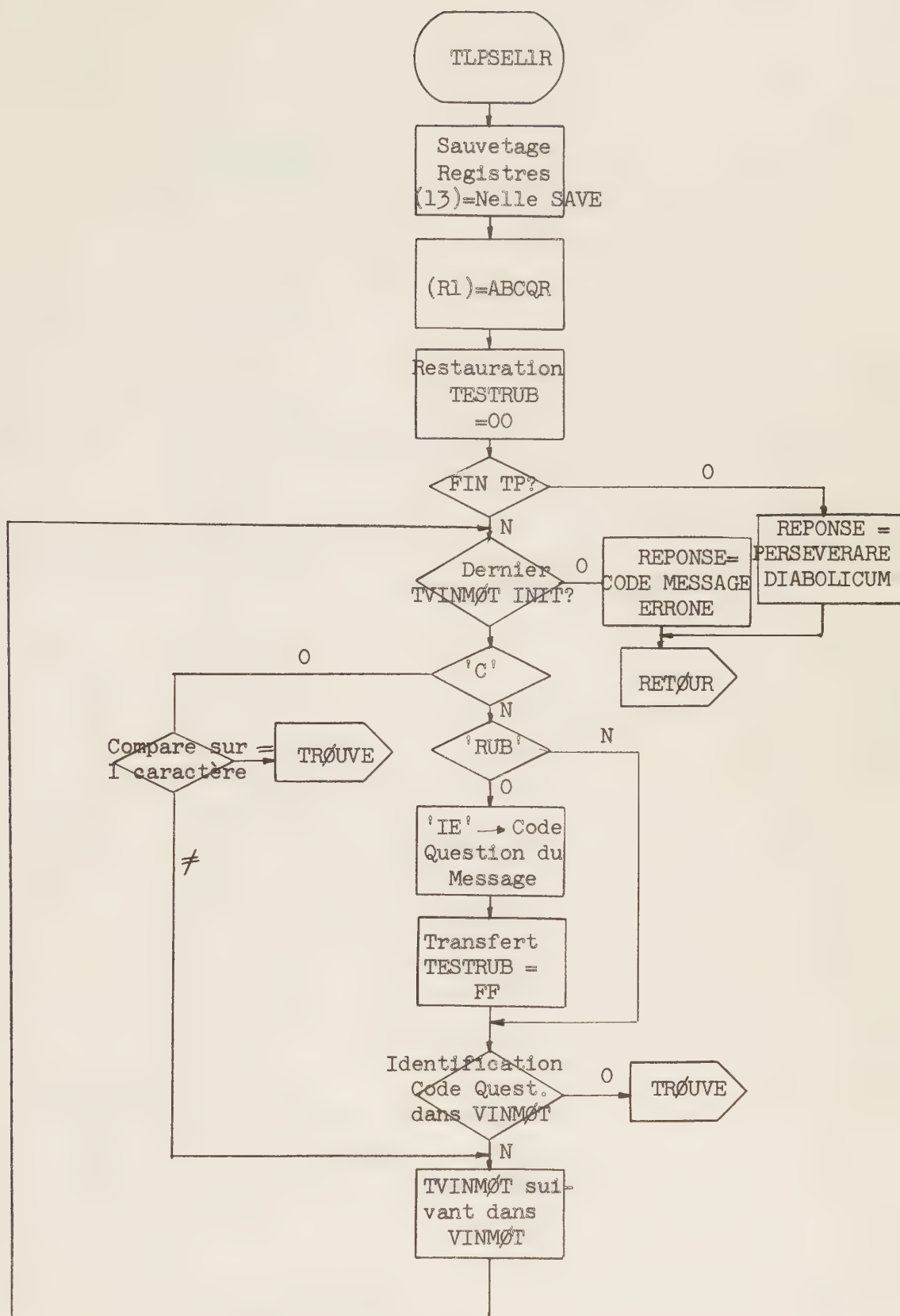
233 - Module - TLPSEL1R :

Servant de distributeur pour adresser le message à l'opérationnel concerné.

Les liaisons à l'opérationnel sont de deux types :

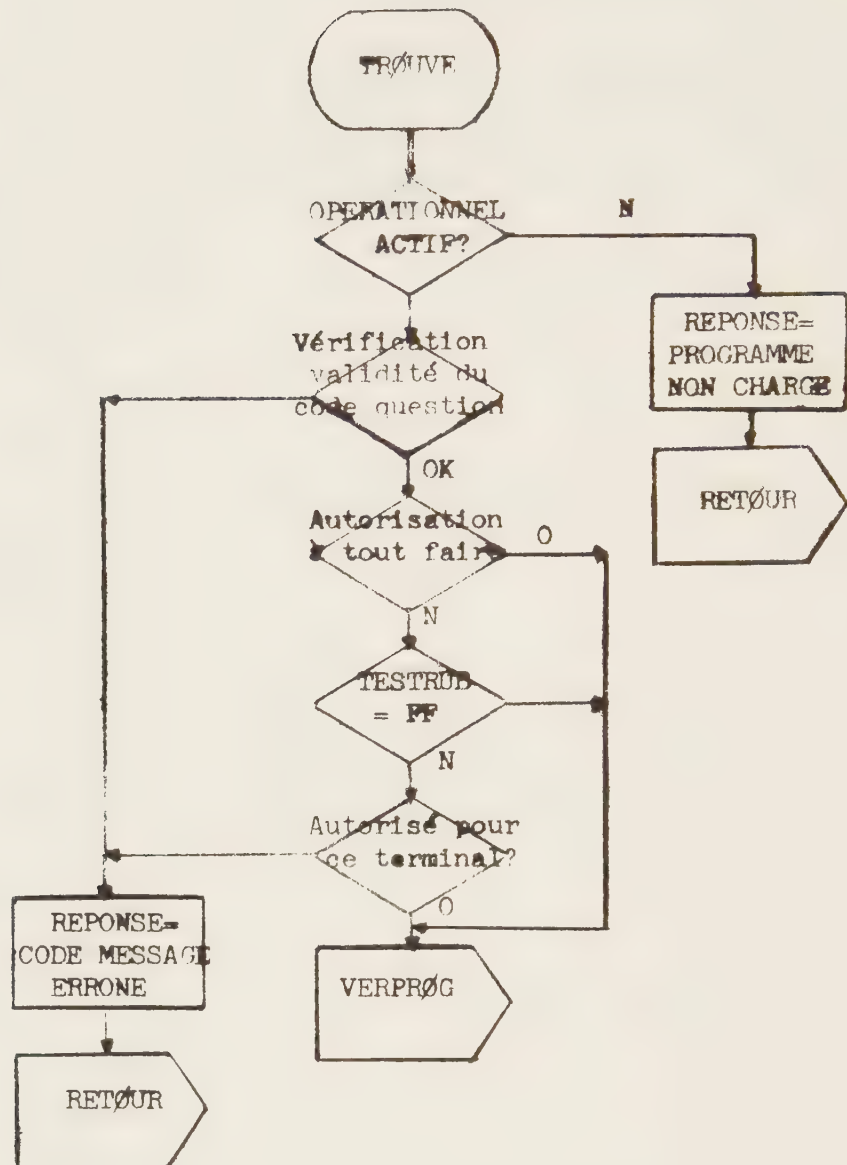
- opérationnels réentrants : liaison par CALL
- opérationnels non réentrants: liaison par POST & WAIT à TLPIN1TR de l'opérationnel.

.../....



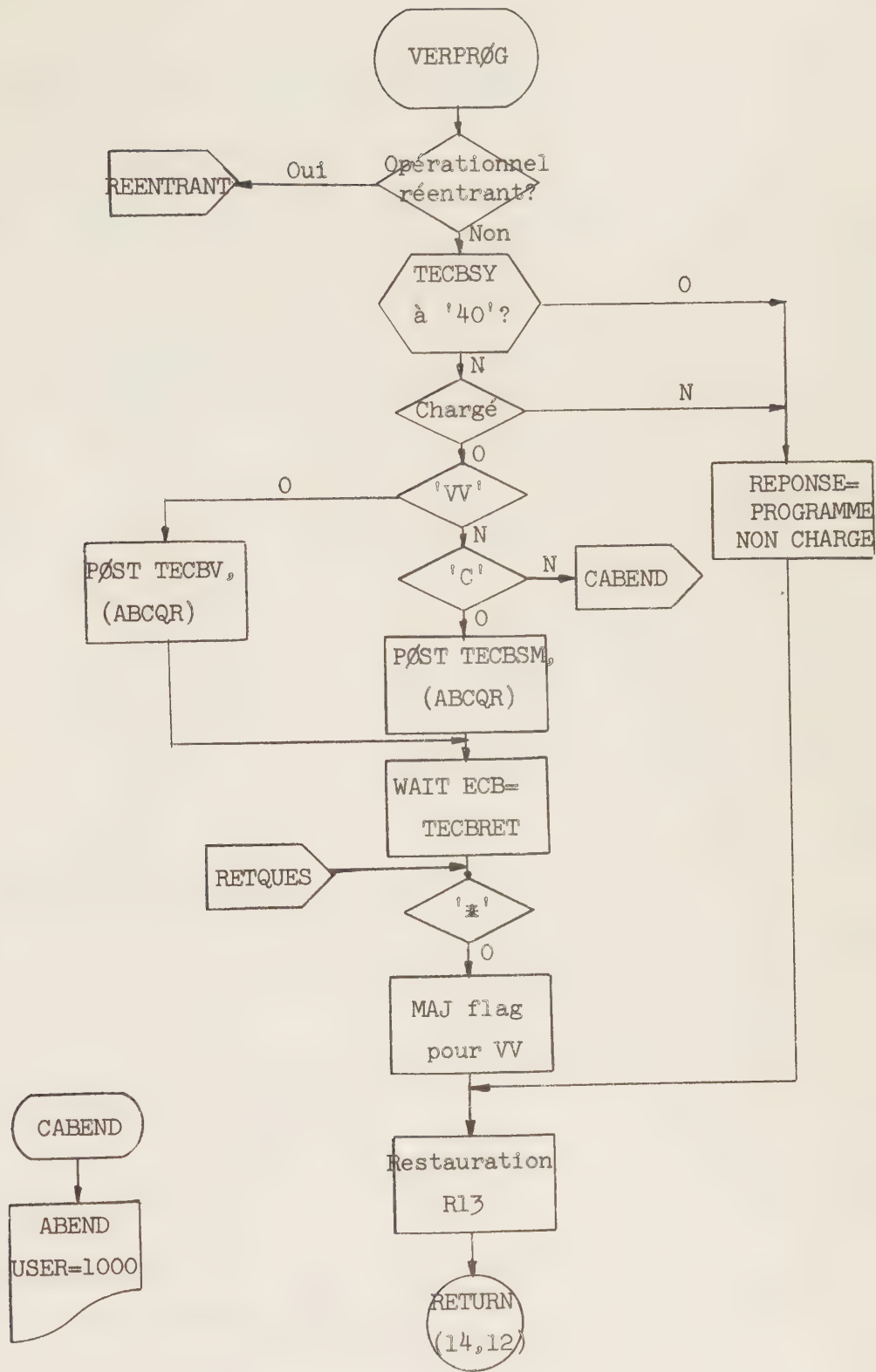
Cette séquence correspond à l'identification du bloc TVINMOT concerné par le type de message reçu au terminal.

.../....

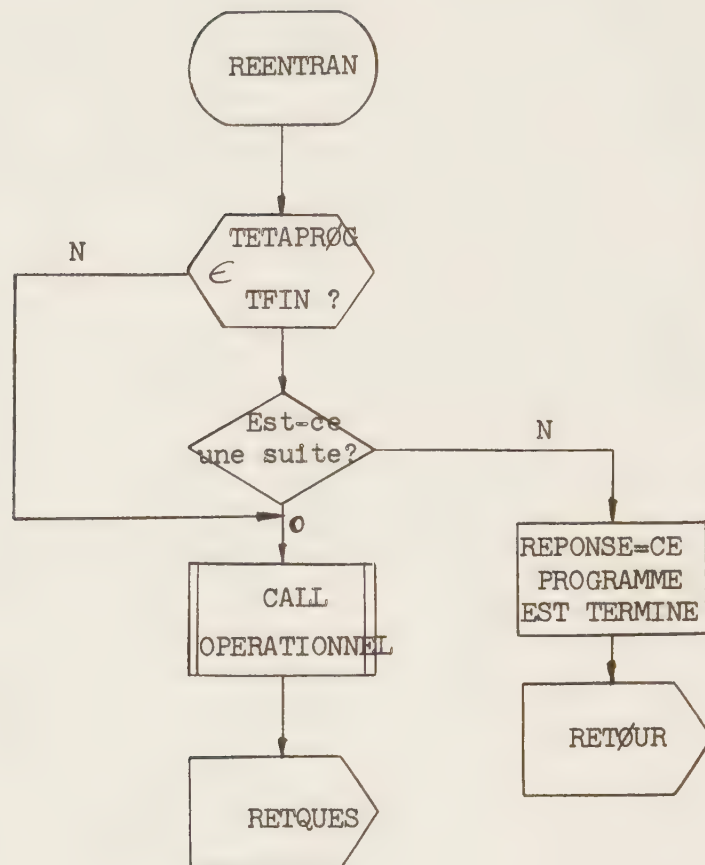


Cette séquence détermine dans quelle mesure le terminal émetteur a le droit de travailler avec l'opérationnel et aussi vérifie la validité du code question communiqué.

.../....



Cette liaison par POST & WAIT est destinée aux programmes "serially reusable".



Pour les opérationnels réentrants, quand la fin est demandée, seuls les messages-suite sont encore acceptés. La liaison à l'opérationnel se fait par CALL.

Ainsi, les opérationnels réentrants travailleront sous les TCB des filles correspondantes, et les opérationnels non réentrants toujours sous un seul TCB - celui du TLPINITR qui leur est propre.

.../....

24 - Préparateur des Statistiques - TLPECØUT :

241 - Généralités :

La fonction de cette tâche est de tenir un journal des transactions pour tout le réseau.

Ce journal a deux avantages :

- en premier lieu de stocker tous les messages avec l'heure de transaction correspondante et le numéro de l'agence émettrice/réceptrice. Toutes ces informations sont ensuite exploitables par des programmes établissant des statistiques sur le trafic,
- en second lieu, il permet pour un terminal donné, de contrôler le travail effectué par celui-ci, par lecture de ce journal (après édition) et ainsi, peut-être, de démêler un cas insoluble et non prévu par l'opérationnel.

242 - Principe de fonctionnement :

Chaque message à écrire est envoyé à TLPECØUT. Celui-ci le met en forme. Tous les 19 enregistrements logiques de longueur fixe, l'enregistrement physique s'écrit sur disque. La méthode d'accès utilisée - QSAM - effectue ces groupages.

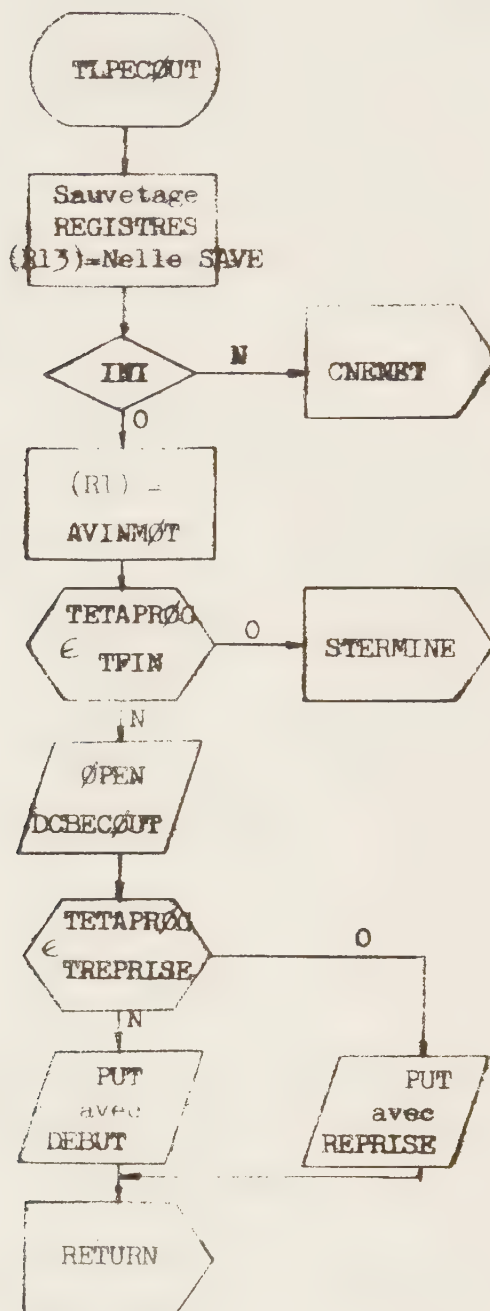
243 - Structure :

Deux phases sont bien distinctes :

- la première correspond à la phase initialisation (ØPEN) et aux communications venant de la mère,
- la seconde à l'écriture (PUT) des enregistrements mis en forme au préalable.

.../....

243.1 - Phase initialisation - Communication de fin :

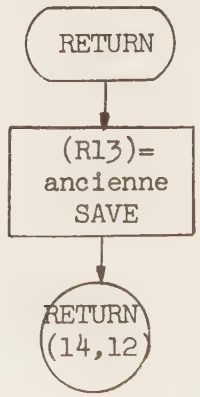
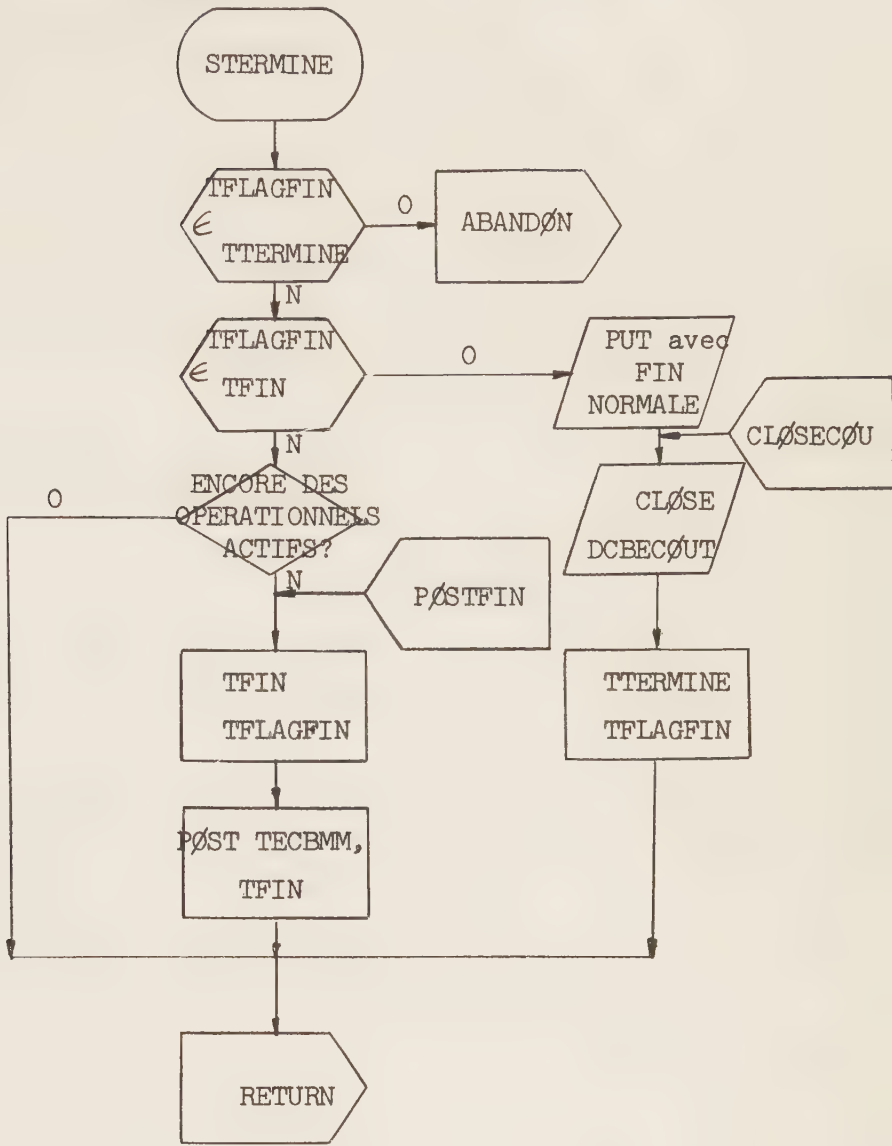


La première étape consiste à ouvrir (OPEN) le fichier disque de TLPECOUT et à écrire (PUT) comme premier enregistrement DEBUT ou REPRISE pour avoir un historique du Système de Télé-traitement TP.

.../....

La phase fin de travail est la suivante -

STERMINE :



.../....

Il y a deux procédures de fin possibles :

1/ Sur communication de TFIN, le programme a la possibilité de l'accepter ou de la refuser.

S'il l'accepte, c'est qu'il n'y a plus d'opérationnels actifs (TNERINIT = 00), il prévient la mère par un PØST TECBMM,TFIN.

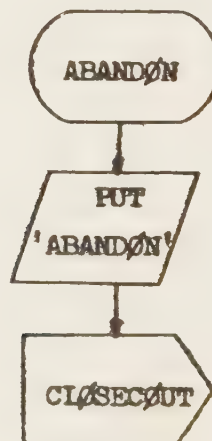
S'il refuse, pour le terminer, il faudra utiliser la procédure numéro 2.

2/ Après une communication préalable de FIN, l'ordre d'ABANDON force TLPECØUT à se terminer.

Par l'une ou l'autre de ces deux procédures, la fin s'effectue en deux temps.

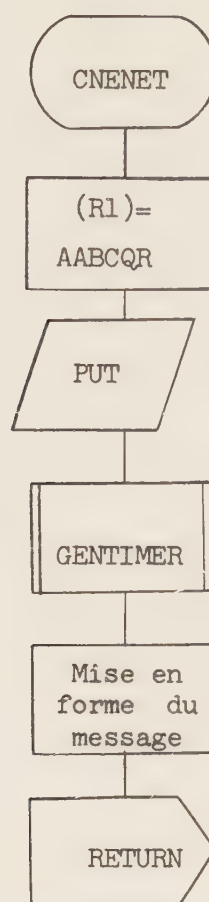
En effet, après avoir été débloquenté le PØST TECBMM,TFIN, la mère provoque la fin normale de la tâche par un PØST TECBMF,TTERMINE avec comme condition TFLAGFIN ne contenant pas TTERMINE.

Une fin forcée de la tâche se fait par un même PØST TECBMF,TTERMINE, mais avec TFLAGFIN contenant TTERMINE.



.../....

243.2 - Traitement d'un message - Ecriture sur disque :



Le traitement du message consiste :

- à caractériser s'il s'agit d'une question ou d'une réponse par Q ou R
- à sortir le numéro du terminal
- à sortir le message entier avec certains caractères de contrôle en clair
- à écrire l'heure et la date obtenue par l'intermédiaire du module GENTIMER.

ANNEXE I

MACRO - INSTRUCTION

TABLE

LCC OBJECT CODE ADDW1 ADDW2 STMT SOURCE STATEMENT

F375FP65 4/21/70

3363 TLPTABLE

00287500

3365+*TABIF DEFINISSANT LES PARAMETRES ET L'ETAT D'UNE FILLE

3367+* MIS SUR LA MAJTB LE 10/03/70

CCCC10	3369+TVINMOT	DSECT	
CCCC10	3371+TNOMATTA	DS	C
	3372+*		
	3373+*		NOM DE L'INIT
	3374+*		NOM DE L'APPEL A ATTACHEP
			NOM DE MAJTABLE
CCCC08	3376+TNMPPROG	DS	00 SI INIT: NOM DU PROG D'EXPLOIT.
CCCC08	3377+	DS	00 SI MAJTABLE: PLACE DISPONIBLE.
CCCC08	3378+TDNAME	DS	00 SI APPEL-3965: NOM DE LA CENAME.
CCCC08	3379+	DS	CL5
CCCC08	3380+TNMADAP	DS	CL3 NOM DE L'ADAPTEUR
CCCC10	3382+TETAPROG	DS	C
CCCC01	3384+TCHARGE	EQU	X'01: CHARGE
CCCC02	3385+TACTIF	EQU	X'02: ACTIF
CCCC04	3386+TFUPIT	EQU	X'04: ATTENTE REPONSE PUPITRE.
CCCC08	3387+TMERE	EQU	X'08: ATTENTE REPONSE MERE.
CCCC10	3388+TFIN	EQU	X'10: FIN DEMANDE SIGNALEE AU PROGRAMME.
CCCC02	3389+TTERMIN	EQU	X'20: TERMINE SIGNALE PAR LE PROGRAMME.
CCCC04	3390+TACHARGE	EQU	X'40: TLPAPPEL A CHARGER
CCCC08	3391+TRFPRIS	EQU	X'80: 00=DEBIT 80=REPRISE.
CCCC08	3392+TTILT	EQU	X'FF: TILT SIGNALE D'UN PROG. N.R.
CCCC06	3394+TACTIFL	EQU	X'06: ACTIF ET ATTENTE REP PUPITRE.
CCCC06	3395+TACTIFM	EQU	X'0A: ACTIF ET ATTENTE MERE.
CCCC07	3396+TCCMPLEX	EQU	X'F7: RESTAURATION FLAG TMERE
CCCC11	3398+TCBOUTP	DS	C
	3399+*		80 REPRISE EVENTUELLE
	3400+*		TACTIF SIGNALE
	3401+*		00 DEBIT
CCCC12	3403+TNMPPROG	DS	M NIMERO D'ORDRE DU PROGRAMME
CCCC14	3405+TAPTENTR	DS	F ADR DU POINT D'ENTREE DU PROG.
CCCC18	3407+TALSTECB	DS	F ADRESSE LISTE ECB
CCCC1C	3409+TATCBFIL	DS	F ADR TCB DE LA FILLE
CCCC20	3411+TFCEBMF	DS	OF ECB COMMUNICATION MERE-FILLE
CCCC20	3412+	DS	CL3
CCCC23	3413+TCCFECBM	DS	C
CCCC24	3415+TFCEBFM	DS	OF ECB COMMUNICATION FILLE - MERE
CCCC24	3416+	DS	CL3
CCCC27	3417+TCCFECBF	DS	C
CCCC28	3418+TFCEBSV	DS	F ECB SYSTEME DE LA FILLE
CCCC2C	3420+TCCOCUES	DS	OH CODE QUESTION
CCCC2C	3421+TARRINIT	DS	C FLAG POUR TLPECOUT.
	3422+*		POUR POUVOIR TERMINER
CCCC2D	3423+	DS	C
CCCC2F	3425+TTYPADAP	DS	00
CCCC2F	3426+TTYPINIT	DS	C
	3427+*		TYPE D'ADAPTEUR
	3428+*		01 3965
	3429+*		02 1950
	3430+*		04 2740
	3431+*		TYPE D'INIT
	3432+*		01 LOAD
	3433+*		02 LINK
CCCC2F	3435+TPOSTFIL	DS	C
CCCC30	3437+TATABLES	DS	OF
CCCC30	3438+TFIAGFIN	DS	C POUR PROG. NON REENTRANTS
	3439+*TFIN	EQU	X'10: FIN SIGNALEE AU PROG.
	3440+*TTERMIN	EQU	X'20: TERMINE SIGNALE PAR LE PROG.
CCCC31	3442+	DS	CL3
CCCC34	3444+TATBLIA	DS	OF ADR TAB LIGNE CORRESPONDANT
CCCC34	3445+TECRMM	DS	F ECB DE COMMUNICATION DE FIN
	3446+*		FILLE-MERE POUR LES PROGRAMMES DE TYPE 02 (LINK).
CCCC38	3448+TZREP	DS	CL28 ZONE DE COMMUNICATION MERE-FILLE.
CCCC54	3450+TASAVE	DS	F ADR SAVE POUR INTR.
CCCC58	3451+TFINMOT	DS	00
CCCC58	3453+TFAVINMO	EQU	TFINMOT-TVINMOT PAS DE VINMOT
CCCC5D	3454+TRIENADI	EQU	0
CCCC5D	3455+THS	EQU	0

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STRT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP69	4/21/70	
CCCC74				3456+	TI	ISTE	EQU	X*08'	POUR LIAISON AVEC TLPMAJTB
CCCC0C				3457+	T	VERIF	EQU	X*0C'	POUR LIAISON AVEC TLPMAJTB
CCCC14				3458+	T	MODIF	EQU	X*14'	POUR LIAISON AVEC TLPMAJTB
				3459+	T	FIN	EQU	X*10'	POUR LA LIAISON AVEC TLPMAJTB

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

#305F65 4/21/70

000000	3461** TABLES	ADRESSE DE DIVERSES TABLES
000000	3462+TABLFS	DSECT
000000	3463+TAGENCLO	DS F
000000	3464+TAGENCOS	DS F
000000	3465+TAGFLOS	DS F
000000	3466+TAGENTIM	DS F
000000	3467+TAGENADS	DS F
000000	3468+TAGFNADI	DS F
000000	3469+TATARINT	DS F
000000	3470+TATABL11	DS F
000000	3471+TATABL12	DS F
000000	3472+TATABL13	DS F
000000	3473+TATABL14	DS F
000000	3474+TATABAG	DS F
000000	3475+TADFRAG	DS F
000000	3476+TATABAPE	DS F
000000	3477+TAFESSCL	DS F
000000	3478+TAVINHOT	DS F
000000	3479+TFCSECCCL	DS F
000000	3480+TACVFBCD	DS F
000000	3481+TACVBCD	DS F
000000	3482+TAPALINK	DS F
000000	3483+TAPARIT	DS F
000000	3484+TAPARFAC	DS F
000000	3485+TAPE2701	DS F
000000	3486+TAPE3965	DS F
000000	3487	END

00257600

A N N E X E I I

MACRO - INSTRUCTION

T L P B C Q R

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F30SEF65 3/20/70

331 TLPBCOR
332+* BLOC DE COMMUNICATION QUESTION-REPOSE
333+* MIS SUR LA MACLIB LE 10/03/70

000000	335+TBCOR	DSECT	
000000	337+TQFSTIC	DS	OF ACRESSE DE LA QUESTION
000000	338+TLO	DS	C LONGUEUR QUESTION
000001	339+	DS	CL3
000004	341+TREPCNSE	DS	OF ACRESSE DE LA REPONSE
000004	342+TLR	DS	C LONGUEUR DE LA REPONSE
000005	343+	DS	CL3
000008	345+TAZENTRA	DS	F ADRESSE DE LA ZONE DE TRAVAIL
000010	347+TARTABLI	DS	OF ARG. DE TABLIN
000010	348+TAUMELEP	DS	C POUR 1050: IMPRESS OU PERFOR
000010	349+	DS	CL3
000012	350+TIMPRESS	EQU	X'02'
000017	351+TPERFOR	EQU	X'07'
000017	353+TARTABAG	DS	F ADR. ARGUMENT TABAG
000014	355+TARGVMCT	DS	F ADR. ARGUMENT VINMOT
000018	357+TERMINAL	DS	F
	358+*		NUMERO DE TERMINAL PACKE, CADRE A DROITE, AVEC SIGNE
000010	360+TECBAPP	DS	F ECB APPEL
000020	362+TECBFIL	DS	F ECBFILLE
000024	364+TTABLES	DS	F ACRESSE TABLES
000028	366+TATCPSEL	DS	F ACRESSE TCB-SELECTION
000020	368+TECBETAT	DS	F ECB SYSTEME DE SELECTION
000030	370+TASAVSEL	DS	F ADR D'UNE SAVE AREA
000034	372+TANRVNCT	DS	F ADR TVINMOT C*APPEL
000038	374+TAPLECB	DS	F ADRESSE LISTE ECB DE CET APPEL
000030	376+TECBRET	DS	F ECB COMMUNICATION VERS A/S.

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F30SEF65 3/20/70

000000	378+TECRLIST	DSECT	
000000	379+TECBSV	DS	F ECB COMMUNICATION SELECTION VERS VIREMENT
000004	380+TECBAF	DS	F ECB COMMUNICATION APPEL VERS ECOUT
000008	381+TECBSM	DS	F ECB COMMUNICATION SELECTION VERS MESCO

C H A R G E U R

T L P S V C T P


```

1 TIPSVCTP SAVENS RB1,RB2,SAREA=SAVE,S=(14,12),START=C
2+TIPSVCTP START 0
3+* MACRO SAVE
4+ CS 0H
5+ STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS
6+*
7+ CNOP 2,4
8+ BALR RP1,0
9+ USING *+0,RB1
10+ USING *+4096,RB2
11+ B SAVE+72+4
12+SAVF DS 16F
13+ DC A(SAVE-4+4096+C1)
14+ L RB2,SAVE+72+0
15+ MVC B(4,13),=A(SAVE)
16+ ST 13,SAVE+4
17+ LA 13,SAVE

```

```

19 R0 EQU 0 OS
20 R1 EQU 1 TRAVAIL X
21 R2 EQU 2 TRAVAIL X
22 R3 EQU 3 TRIVAIL 7
23 R4 EQU 4 TRAVAIL X
24 R5 EQU 5
25 RSNAP1 EQU 6
26 RSNAP2 EQU 7
27 R8 EQU 8
28 R9 EQU 9
29 R10 EQU 10
30 R11 EQU 11 REG.CE BASE
31 R12 EQU 12 REG.CE BASE
32 R13 EQU 13 OS X
33 R14 EQU 14 OS X
34 R15 EQU 15 OS X

```

```

36 B DEPSVCTP
37 DC C'TLPSVSTP-VERSION DU 20/C4/7C.*
38 CNOP 2,4

```

LPC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F305FF65 4/20/70

40 *****
 41 * CHARGEUR DU SUPERVISEUR T.P. *
 42 *****

44 * RECUPERATION DU NCM DE LA MERF, A PARTIR DE LA CARTE EXEC.

00009F			46	DESVCTP	EQU	*
00009F 5821 0000		00000	47	L		R2,0(R1)
000092 45A0 F258		0026C	48	BAL		R10,SPENTREG
000096 0502 2002 R2FJ 00002		002F8	49	CLC		2(3,R2),=C'TLP'
00009C 477C PC9F		00CA6	50	PNE		CFB0JRP
0000A0 0207 R294 2007 0029C		00002	52	MVC		C(NCMPRO(8),2(R2))
0000A6			53	DEBOURP	EQU	*
0000A6 9200 F2A4		002AC	54	MVI		ECBPUPIT,X'00'
0000AA 020E F2B0 R2C4 002F8		002D2	55	MVC		REFCNSF,KBLANCS
			56	WTOR		'TLP-DEBUT DU REPRISE',REPONSE,7,ECBPUPIT
0000B0			57+	CNOP		0,4
0000B0 4510 0000		00004	58+	BAL		1,1FB0003A BRANCH AROUND LIST
0000B4 07			59+	DC		AL1(7) REPLY LENGTH
0000B5 0002BE			60+	DC		AL3(REPONSE) REPLY ADDRESS
0000B8 00002AC			61+	DC		A(ECBPUPIT) ECB ADDRESS
0000BC 0018			62+	DC		AL2(1HB0003-*) MESSAGE LENGTH
0000BF 0000			63+	DC		AL2(0)
0000C0 F3070760C4C5C2E4			64+	DC		C'TLP-DEBUT DU REPRISE' MESC
0000D4			65+1HB0003	EQU		*
0000D4 CA23			66+1HB0003A	DS		0H
			67+	SVC		35 ISSUE WTOR SVC
0000D6 4110 R244		002AC	69	WAIT		ECB=ECBPUPIT
0000DA 41CC 0001		00001	70+	LA		1,ECBPUPIT LCAD PARAMETER REG 1
0000DF 0A01			71+	LA		0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USED
			72+	SVC		1 LINK TO WAIT ROUTINE
0000F0 0616 R2B0 B2C4 002B8		002D2	74	CC		REPONSE,KBLANCS
0000F6 0504 R2B0 B2F4 002B8		002F8	75	CLC		REPONSE(5),=C'DEBUT'
0000FC 477C PC9F		00CF8	76	PNE		SREPRISE
0000FC 9200 R2A8		002B8	78	MVI		ECTCOM,X'00'
0000FA 47FC PC9F		00106	79	B		CATTACH
0000FB 0506 R2B0 B2F4 002B8		002F0	81	SREPRISE	CLC	REPONSE(7),=C'REPRISE'
0000FF 477C PC9F		00CA6	82	PNE		DEBOURP
000102 920C R2A8		002B8	84	MVI		ECTCOM,X'80'
000106			85	CATTACH	EQU	*
000106 580C R290		00258	86	L		R0,DCTAILLE
			87	GETMAIN		R,LV=(0)
00010A 4510 R106		0010F	88+	BAL		1,++4 INDICATE GETMAIN
00010F 0ACA			89+	SVC		10 ISSUE GETMAIN SVC
000110 580C R290		00298	91	L		R0,DCTAILLE
			92	FREEMAIN		R,LV=(0),A=(1)
000114 0ACA			93+	SVC		10 ISSUE FREEMAIN SVC
000116 412C R294		0029C	95	LA		R2,DCNOMPRO
00011A 1711			96	XR		R1,R1
00011C 431C R2A8		002B8	97	IC		R1,ECTCOM PARAMETRE DEBUT DU REPRISE DANS R1.
			98	ATTACH		EPLOC=((R2)),ECB=ECBSYS,MF=(E,(R1))
000120 1811			99+	LR		1,(R1) LCAD PARAMETER REG 1
000122 41F0 R128		00130	100+	LA		15,1HB0008 LOAD 15 WITH LIST ADDR
000126 502C F000		00000	101+	ST		(R2),0(0,15) STORE EPLOC INTO LIST
00012A 47FC F024		00024	102+	B		36(0,15)
000130			103+1HB0008	CS		OF SUP. PARAM. LIST
000130 00000000			104+	DC		A(0) OF CR EPLOC ADDRESS
000134 00			105+	DC		AL1(0) NO HIRARCHY
000135 00000000			106+	DC		AL3(0) DCB ADDRESS
000138 000002A8			107+	DC		A(FCBSYS) ECB ADDRESS
00013C 00000000			108+	DC		A(0) GSPV VALUE OR GSPV ACR
000140 00000000			109+	DC		A(0) SHSPV OR SHSPV
000144 02			110+	CC		AL1(2) SET ROLLOUT BITS RORI
000145 00000000			111+	DC		AL3(0) ETXR ROUT. ADDRESS RORI
000148 0000			112+	CC		AL2(0) DPMOD VALUE
00014A 00			113+	DC		AL1(0) LPMOD VALUE
00014B 00			114+	DC		AL1(0)
00014C 4040C404C4040404			115+	DC		CLB' '
000154 0A2A			116+	SVC		42 ISSUE ATTACH SVC
000156 501C R24C		002B4	118	ST		R1,ATCBMERE

LCS1

LCS1

F20SFF65 4/20/70

ICC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STRT	SOURCE STATEMENT
CCC15A	411C P2AC		0C2A8	120	WAIT ECB=ECBSYS
CCC15F	410C C001		CC001	121+	LA 1,ECBSYS LOAD PARAMETER REG 1
CCC162	0AC1			122+	LA 0,1(0,1) COUNT OMITTED,1 USED
CCC164	520C P2AC	002A8		123+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE
CCC168	0503 P2A0	B7M, 002A8	CC2F4	124	MVI ECBSYS,X'00'
CCC16F	478C B24F		0C246	125	CLC ECBSYS,=F'0' CCE RETOUR CANS ECBSYS A '0'
				126	BE RETOUR CUI,FIN NORMALE DU TP.
CCC172	4110 F2AC		002B4	128	DETACH ATCBMERE C'EST UNE REPRISE
CCC176	CA3E			129+	LA 1,ATCBMERE LOAD PARAMETER REG 1
				130+	SVC 62 ISSUE DETACH SVC
CCC178	0703 B2AC P2AC	002B4	CC2B4	132	XC ATCBMERE,ATCBMERE
CCC17F	928C B2AH	002B0		133	MVI CCTCM,X'80'
				134	WTO 'TLP-----DECOUPER MOUCHARD.SVP-----'
CCC182	C70C			135+	CNOP 0,4
CCC184	451C R180		0C1B8	136+	BAL 1,IMB0015A BRANCH AROUND MESSAGE
CCC188	C03C			137+	DC AL2(IMB0015-*) MESSAGE LENGTH
CCC18A	0000			138+	DC AL2(0)
CCC18C	E3D3076C6(6C643J)			139+	DC C'TLP-----DECOUPER MOUCHARD.SVP-----' MESSAGE
CCC18D				140+IMB0015	EQU *
CCC188				141+IMB0015A	DS 0H
CCC198	CA23			142+	SVC 35 ISSUE SVC
CCC19A	1833			144	SR R3,R3
CCC19C	433C R287		CC2BF	145	IC R3,CTRILT
CCC1C0	4133 C0C1		CC001	146	LA R3,1(R3)
CCC1C4	4230 R287		CC2BF	147	STC R3,CTRILT
CCC1C8	550A R287	002BF		148	CLI CTRILT,X'0A'
CCC1CC	477C R1F6		0C1FE	149	BNE CREPRISE
CCC1D0				151	WTO 'TLP-10 REPRISES' 1C REPRISES=ABANDON DU TP
CCC1D0	4510 R1F0		CC1E8	152+	CNOP 0,4
CCC1D4	0013			153+	BAL 1,IMB0016A BRANCH AROUND MESSAGE
CCC1D6	0000			154+	DC AL2(IMB0016-*) MESSAGE LENGTH
CCC1D8	E3C3C76CF1F(40J)			155+	DC AL2(0)
CCC1F7				156+	DC C'TLP-10 REPRISES' MESSAGE
CCC1F8				157+IMB0016	EQU *
CCC1F8	CA23			158+IMB0016A	DS 0H
				159+	SVC 35 ISSUE SVC
CCC1FA	47FC R244		CC24C	161	B RETURN
CCC1EF				163 CFFPRISE	EQU *
CCC1FF	920C P244	002AC		164	MVI ECBPUPIT,X'00'
CCC1F2	0706 B280 B2CA	002B8	CC2D2	165	MVC REPONSE,KBLANCS
				166	'TLP-ABAND: CUI/NON?',REPONSE,3,ECBPUPIT
CCC1F8				167+	CNOP 0,4
CCC1F8	4510 R214		CC21C	168+	BAL 1,IMB0017A BRANCH AROUND LIST
CCC1FC	03			169+	DC #1(3) REPLY LENGTH
CCC1FD	0002B8			170+	DC AL3(REPONSE) REPLY ADDRESS
CCC200	CCCCC2AC			171+	DC A(ECBPUPIT) ECB ADDRESS
CCC204	0017			172+	DC AL2(IMB0017-*) MESSAGE LENGTH
CCC206	0000			173+	DC AL2(0)
CCC208	E3D3076C01C(2115)			174+	DC C'TLP-ABAND: CUI/NON?' MESS
CCC218				175+IMB0017	EQU *
CCC21C				176+IMB0017A	DS 0H
CCC21C	0A23			177+	SVC 35 ISSUE WTOR SVC
CCC21F	4110 P244		002AC	179	WAIT ECB=ECBPUPIT
CCC222	410C C0C1		CC001	180+	LA 1,ECBPUPIT LOAD PARAMETER REG 1
CCC226	CA01			181+	LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USED
				182+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE
CCC228	0606 P280 B2CA	002B8	CC2D2	184	DC REPONSE,KBLANCS
CCC22E	0502 R280 B2EF	002B8	CC2F7	185	CLC REPONSE(3),=C'OUI'
CCC234	4780 R244		CC24C	186	BE RETURN
CCC238	0502 P280 B2FA	002B8	CC2FA	188	CLC REPONSE(3),=C'NON'
CCC23F	477C R1F6		CC1FF	189	BNE CREPRISE
CCC242	47FC BCFE		CC106	191	B ATTACH

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STP1 SOURCE STATEMENT E305EF65 4/29/70

153 *****
154 * LF SUPERVISEUR DE CHARGEMENT SE TERMINE *
155 *****

000246			157 RETOUR	EQU *
000246 4110 P2AC	00284		158	DETACH ATCBMERE
00024A 0A3F			159+	LA 1,ATCBMERE LCAC PARAMETER REG 1
			2C0+	SVC 62 ISSUE DETACH SVC
00024C			2C2 RETURN	EQU *
00024C 580D C0C4	CCCC4		2C3	L R13,4(R13)
000250 17FF			2C4	XR R15,R15
			2C5	RETURN (14,12),T,RC=(15)
000252 58FD C0C0	CCCCC		2C6+	L 14,12(13,0) RESTORE REGISTER 14
000256 9ACC F014	CC014		2C7+	LM 0,12,20(13) RESTORE THE REGISTERS
00025A 92FF C0C0	00CCC		2C8+	MVI 12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION
00025F C7FF			2C9+	BR 14 RETURN

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT F30SFF65 4/20/70

211 *****
 212 * SEQUENCE DE RECHERCHE DE LA TAILLE-REGION : SPENTREG *
 213 *****

215 * INITIALISATION DE 'ECTAILLE'.

000260 1766		217 SPENTREG XR	RSNAP1,RSNAP1	RAZ RSNAP1(6)
000262 4160 C010	CCC10	218 LA	RSNAP1,16	ADR PTR CVT DANS RSNAP1
000264 1777		219 XR	RSNAP2,RSNAP2	RAZ RSNAP2(7)
000266 5876 C000	CC000	220 L	RSNAP2,0(RSNAP1)	ADR CVT DANS RSNAP2
000268 5867 C000	CC000	221 L	RSNAP1,0(RSNAP2)	ADR PTR TCB DANS RSNAP1
000270 5876 C000	CC000	222 L	RSNAP2,0(RSNAP1)	ADR TCB DANS RSNAP2
000272 5867 C098	CC098	223 L	RSNAP1,152(RSNAP2)	ADR CPQE DANS RSNAP1
000274 5876 C008	CC008	224 L	RSNAP2,8(RSNAP1)	ADR PQE DANS RSNAP2
000276 5867 C014	CC014	225 L	RSNAP1,20(RSNAP2)	TAILLE DE LA REGION TP DANS RSNAP1
000278 5060 R28C	CC294	226 ST	RSNAP1,TAILETTEP	
000280 4166 C000	CC000	227 LA	RSNAP1,0(RSNAP1)	
000282 5870 B29C	CC2A4	228 L	RSNAP2,DC4K	
000284 1867		229 SR	RSNAP1,RSNAP2	
000286 516C R290	CC298	230 ST	RSNAP1,DETAILLE TAILLE CU GETMAIN	
000292 07FA		231 BR	R10	

100 OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

030SEP69 4/20/70

233 *****
234 * RESERVATIONS *
235 *****

000294 00000000 237 TAILLETP DC F'D' TAILLE DE LA REGION INDIQUEE PAR LE PARAMETRE DE
238 * LA CARTE JOB REGION=)XK.

000298 00000000 240 DETAILLE DC A(0)

000290 E3E3E7E2C5C4F1J 242 DNOMPRE DC C'TLPSTMIN' NCM DU SUPERVISEUR DE CONTROLE.

000244 00002E00 244 DC4K DC A(10240) EQUIVALENT DE 1CK, SOIT 10240 OCTETS.

000248 00000000 246 FCBSYS DC F'D'
000240 00000000 247 FCBPUPIT DC F'D'

000290 00 249 CCTCON DC X'DD'
250 * 00 DEBUT
251 * FF REPRISE

000291 000000 252 ATCBMFRE DC A(0)
000294 00000000

000298 40404040404040 254 REPENSE DC CL7' '

00029F 00 256 CTRTILT DC X'DD' CMPTeur DE REPRISES
0002C0 0000000000000000 257 DEMCT DC D'D'
0002C8 00000000 258 MCT DC F'D'
0002C0 F27C F288 F2C0 000000 259 KPACK PACK CBMOT(9),11(0,R2)
000272 4040404040404040 260 KBLANCS DC CL7' '

0002E0 262 LTORG
0002E0 00000000 263 =A(SAVE)
0002F4 00000000 264 =F'D'
0002F8 F3D3D7 265 =C'TLP'
0002F8 C4C5C2F4F3 266 =C'DEBUT'
0002F0 C9C5D7D9C9F2C 267 =C'REPRISE'
0002F7 C6F4C5 268 =C'OUI'
0002FA C5D6D* 269 =C'NCM'
000000 270 END TLPSVCTP

4/20/70

SYMBOL	LEN	VALUE	OFFN	REFERENCES
ATTACH	0004	000214	00252	0118 0129 0132 0132 0199
CRFPRISF	0001	000106	00085	0079 0191
CRFPRISF	0001	000106	00163	0145 0189
CRFPRISF	0001	000106	00256	0145 0147 0148
CRFPRISF	0001	000106	00257	0259
CRFPRISF	0001	000106	00242	0052 0055
CRFPRISF	0001	000106	00244	0086 0091 0230
CRFPRISF	0001	000106	00244	0228
CRFPRISF	0001	000106	00053	0050 0082
CRFPRISF	0001	000106	00046	0036
CRFPRISF	0001	000106	00247	0054 0061 0070 0164 0171 0180
CRFPRISF	0001	000106	00246	0107 0121 0124 0125
CRFPRISF	0001	000106	00065	0067
CRFPRISF	0001	000106	00066	0058
CRFPRISF	0001	000106	00103	0100
CRFPRISF	0001	000106	00140	0137
CRFPRISF	0001	000106	00141	0136
CRFPRISF	0001	000106	00157	0154
CRFPRISF	0001	000106	00158	0153
CRFPRISF	0001	000106	00175	0172
CRFPRISF	0001	000106	00176	0168
CRFPRISF	0001	000106	00260	0055 0074 0165 0184
CRFPRISF	0001	000106	00259	
CRFPRISF	0001	000106	00258	
CRFPRISF	0001	000106	00249	0078 0084 0097 0133
CRFPRISF	0001	000106	00030	0008 0009
CRFPRISF	0001	000106	00031	0010 0014
CRFPRISF	0001	000106	00254	0055 0060 0074 0075 0081 0165 0170 0184 0185 0188
CRFPRISF	0001	000106	00197	0126
CRFPRISF	0001	000106	00202	0141 0186
CRFPRISF	0001	000106	00025	0217 0217 0218 0220 0221 0222 0223 0224 0225 0226 0227 0227 0229 0230
CRFPRISF	0001	000106	00026	0219 0219 0220 0221 0222 0223 0224 0225 0226 0229
CRFPRISF	0001	000106	00019	0086 0091
CRFPRISF	0001	000106	00020	0047 0056 0096 0097 0099 0118
CRFPRISF	0001	000106	00029	0048 0231
CRFPRISF	0001	000106	00032	0203 0203
CRFPRISF	0001	000106	00033	
CRFPRISF	0001	000106	00034	0204 0204
CRFPRISF	0001	000106	00021	0047 0049 0052 0095 0101 0259
CRFPRISF	0001	000106	00022	0144 0144 0145 0146 0146 0147
CRFPRISF	0001	000106	00023	
CRFPRISF	0001	000106	00024	
CRFPRISF	0001	000106	00027	
CRFPRISF	0001	000106	00028	
CRFPRISF	0001	000106	00012	0011 0013 0014 0015 0016 0017 0263
CRFPRISF	0001	000106	00017	0048
CRFPRISF	0001	000106	00081	0076
CRFPRISF	0001	000106	00237	0226
CRFPRISF	0001	000106	00002	0270

SUPERVISEUR DE CONTROLE

TLPSIMAS

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

E37SEP69 4/21/70

```

2 *      ISEQ 76,80
3 TLPSIMOS SAVES 6,8,11,12,SAVE=SAVE,S=(14,12),START=0
4 TLPSIMOS START 0
5 *      MACRO SAVE
6+      DS      0H
7+      STM     14,12,12(13) SAVE REGISTERS
8+
9+      CNOP    2,4
10+     PALR    6,0
11+     USING   *+0,6
12+     USING   *+4096,8
13+     USING   *+8192,11
14+     USING   *+12288,12
15+     B       SAVE+72+12
16+SAVE   DS     18F
17+     DC      A(SAVE-4+4096+0)
18+     DC      A(SAVE-4+4096+4096)
19+     DC      A(SAVE-4+4096+8192)
20+     L        8,SAVE+72+0
21+     L        11,SAVE+72+4
22+     L        12,SAVE+72+8
23+     MVC      8(4,13),A(SAVE)
24+     ST        13,SAVE+4
25+     LA        13,SAVE

```

```

27 R0     EQU    0      OS
28 R1     EQU    1      OS-TRAVAIL
29 R2     EQU    2      TRAVAIL
30 R3     EQU    3      BASE TVINMOT
31 R4     EQU    4      PAS CF TVINMOT
32 R5     EQU    5      LIMITE FIN TARIF
33 R6     EQU    6      BASE SUPPLEMENTAIRE
34 R7     EQU    7      TRAVAIL
35 R8     EQU    8      BASE TER
36 R9     EQU    9      TRAVAIL
37 R10    EQU    10     LIAISON AII SOUS-PROGRAMME
38 R11    EQU    11     BASE SUPPLEMENTAIRE
39 R12    EQU    12     BASE
40 R13    EQU    13     OS
41 R14    EQU    14     OS
42 RTABLES EQU    4     BASE TABLES.
43 R15    EQU    15     OS

```

```

45      USING TVINMOT,R3
47      B       DFBUTTP
48      DC      C'TI PSIMIN-VERSION DU 17/03/70.'
49      CNOP    2,4

```


LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	E305FP65	4/21/70
51	*****				*****		00003200
52	*				*		00003300
53	*				DEBUT DU SUPERVISEUR TELE-PROCESSING.	*	00003400
54	*				*		00003500
55	*****				*****		00003600
57 * CALCUL DU NOMBRE DE PROGRAMME SUR LESQUELS LA MERE EST EN WAITMULT.							
00003F				59	DEBUTTP EQU *		00004000
00003E 421C F6D1	010D9	60	STC	R1, OCTCOM	DEBUT / REPRISE.		00004100
000042 45FC F00F	010F6	61	BAL	R14, SOPEN			00004200
000046 482C FAF0	01AF8	62	LH	R2, NBRPRNG			00004300
00004A 882C C072	CCCC2	63	SRL	R2, 2			00004400
00004E 402C FAF0	01AF8	64	STH	R2, NBRPRNG			00004500
000042 414C F058	CC058	66	LA	R4, TPAVINMO			00004700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FB0SEP69	4/21/70
68	*				*****		00004900
69	*					*	00005000
70	*				SEQUENCE PERMETTANT DE MODIFIER LES NOMS DE PROGRAMMES	*	00005100
71	*				A ATTACHER.	*	00005200
72	*					*	00005300
73	*				*****		00005400
000086	45E0	F23F	0123E	75	BTORNM EQU *		00005600
00008A	47C0	C03H	0000A	76	BAL R14,SPLECTUR		00005700
00008F	47FF	C03A	0000F	77	NOP B		00005800
000092	47FC	6CF4	00002	78	B **4(R15)		00005900
			0000C	79	B TESTREP2		00006000
0000C6	92C0	F67D	0167B	81	MVI ECBPJPIT,X'00'		00006200
0000CA	0221	F68D	01645	82	MVC REPONSE,KBLANCS		00006300
			016H7	83	WTOR 'TLP-M.MODIF NOM',REPONSE,19,ECBPJPIT		00006400
0000D0				84+	CNOP 0,4		
0000D3	451C	C0FH	000F0	85+	BAL 1,IMB0003A BRANCH AROUND LIST		
0000D4	13			86+	DC AL1(19) REPLY LENGTH		
0000D5	001695			87+	DC AL3(REPONSE) REPLY ADDRESS		
0000D8	000C167B			88+	DC A(ECBPJPIT) ECB ADDRESS		
0000DC	0013			89+	DC AL2(IMB0003-*) MESSAGE LENGTH		
0000DE	0000			90+	DC AL2(0)		
0000E0	F3C3D760D46B	3-10		91+	DC C'TLP-M.MODIF NOM' MSG		
0000E5				92+IMB0003	EQU *		
0000E9				93+IMB0003A	DS OH		
0000F0	0A23			94+	SVC 35 ISSUE WTOR SVC		
0000F2	411C	F67D	0167B	96	WAIT ECB=ECBPJPIT		00006600
0000F6	41C0	C001	00001	97+	LA 1,ECBPJPIT (CAC PARAMETER REG 1		
0000FA	0A01			98+	LA 0,1(0,3) COUNT OMITTED,1 USED		
				99+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
0000FC				1C1	TESTREP2 EQU *		00006800
0000FC	0621	F68D	01695	1C2	CC REPONSE,KBLANCS		00006900
000102	9504	F68D	01695	1C3	CLI REPONSE,C'M'		00007000
000106	4780	C17A	00132	1C4	BE CMODIF		00007100
00010A	95E4	F68D	01695	1C6	CLI REPONSE,C'U'		00007300
00010F	47E0	C21C	00224	1C7	BE WTORMS		00007400
000112	C700			1C9	WTOR 'TLP-ERREUR MODIF'		00007600
000114	451C	C124	0012C	110+	CNOP 0,4		
000118	0014			111+	BAL 1,IMB0006A BRANCH AROUND MESSAGE		
00011A	0000			112+	DC AL2(IMB0006-*) MESSAGE LENGTH		
00011C	F3C3D760C5C9D2			113+	DC AL2(0)		
000120				114+	DC C'TLP-ERREUR MODIF' MESSAGE		
00012C				115+IMB0006	EQU *		
000130	0A23			116+IMB0006A	DS OH		
00013F	47F0	604F	00086	117+	SVC 35 ISSUE SVC		
				118	B WTORNOM		00007700
000132				120	CMODIF EQU *		00007900
000132	45F0	C132	0013A	121	BAL R14,SPCMODIF		00008000
000136	47F0	604F	00086	122	B WTORNOM		00008100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				124	*****		00008300
				125	* SOLS-PROGRAMME DE MODIFICATION D'UN TNCMATT/INOMPROG *		00008400
				126	*****		00008500
000134				128	SPCMODIF EQU *		00008700
000134 0507 8038 66+	01040	01657		129	CLC TABINIT(8),REPNSE+2		00008800
000140 4780 61AF		00186		130	BE MODININO		00008900
000144 0507 8FFH 66+	02200	01657		132	CLC TABAPPEL(8),REPNSE+2		00009100
000144 4780 61C0		00108		133	BE MCCAPPEL		00009200
000146 0507 8368 66+	02270	01657		135	CLC TABMAJTB(8),REPNSE+2		00009400
000154 4780 6102		0010A		136	BE MCCMAJTB		00009500
000158 0507 83C0 66+	02308	01657		138	CLC TABPADIK(8),REPNSE+2		00009700
000158 4780 610C		001F4		139	BE MODPADIK		00009800
000162 4130 8038		01040		141	* RECHERCHE DU NCM DU PROGRAMME	*	00010000
000166 4150 8F40		01FA8		142	LA R3,TABINIT		00010100
				143	LA R5,TABAPPEL-TPAVINMO		00010200
00016A 0507 3008 66+	00008	01657		145	CLC INCMPROG,REPNSE+2		00010400
000170 4780 6118		001A0		146	BE TPMODIF		00010500
000174 8734 6162		0016A		148	BXLE R3,R4,COMP		00010700
000178 0207 6184 66+	02180	01657		150	MVC WTOPRND+12(8),REPNSE+2		00010900
				151	WTO TLP-INOMPROG INCONNU		00011000
00017E 0700				152+	CNOP 0,4		
000180 4510 6194		0019C		153+	WTOERNOM BAL 1,IMB0007A BRANCH AROUND MESSAGE		
000184 0718				154+	DC AL2(IMB0007-*) MESSAGE LENGTH		
000186 0000				155+	CC AL2(0)		
000198 F3030760F3C51614				156+	CC C'TLP-INOMPROG INCONNU MESSAGE		
00019C				157+	IMB0007 EQU *		
00019C				158+	IMB0007A DS OH		
00019C 0A23				159+	SVC 35 ISSUE SVC		
00019F 07FF				161	BR R14		00011200
0001A0				163	TPMODIF EQU *		00011400
0001A0 45A0 613F		001A6		164	BAL R10,SPMODNO		00011500
0001A4 07FF				165	BR R14		00011600
0001A6				167	SPMODNO EQU *		00011800
0001A6 9500 3010		00010		168	CLI TETAPROG,THS		00011900
0001A8 4770 61F6		001FF		169	BNE PROGCHAR		00012000
0001AF 0207 3008 8614	00008	016A0		171	MVC INCMPROG(8),REPNSE+11		00012200
000194 07FA				172	BR R10		00012300
0001A6				174	MODININO EQU *		00012500
0001A6 4130 8038		01040		175	LA R3,TABINIT		00012600
0001A4 4150 8F40		01FA8		176	LA R5,TABAPPEL-TPAVINMO		00012700
0001A6				177	NCMINIT EQU *		00012800
0001A6 45A0 61F6		001FF		178	BAL R10,SPMODIF		00012900
0001C2 8734 6196		001BF		179	BXLE R3,R4,NCMINIT		00013000
0001C6 07FF				181	BR R14		00013200
0001C8				183	MCCAPPEL EQU *		00013400
0001C8 4130 8FFH		02200		184	LA R3,TABAPPEL		00013500
0001CC 4150 8310		02318		185	LA R5,TABMAJTB-TPAVINMO		00013600
0001D0				186	MCCMAPPEL EQU *		00013700
0001D0 45A0 61F6		001FF		187	BAL R10,SPMODIF		00013800
0001D4 8734 61C8		001D0		188	BXLE R3,R4,NCMAPPEL		00013900
0001D8 07FF				190	BR R14		00014100
0001DA				192	MCCMAJTB EQU *		00014300
0001DA 4130 8368		02370		193	LA R3,TARMAJTB		00014400
0001DE 45A0 61F6		001FF		194	BAL R10,SPMODIF		00014500
0001F2 07FF				195	BR R14		00014600
0001F4				197	MCCPADIK EQU *		00014800
0001F4 4130 83C0		02308		198	LA R3,TARPADIK		00014900
0001F8 45A0 61F6		001FF		199	BAL R10,SPMODIF		00015000
0001FC 07FF				200	BR R14		00015100
0001FF				202	SPMODIF EQU *		00015300
0001FF 9500 3010		00010		203	CLI TETAPROG,THS		00015400
0001F2 4770 61F6		001FF		204	BNE PROGCHAR		00015500
0001E6 0207 3000 6614	00000	016A0		206	MVC INCMATT(8),REPNSE+11		00015700
0001FC 07FA				207	BR R10		00015800
0001FF				209	PROGCHAR EQU *		00016000
0001FF 0207 6208 6614	02210	01657		210	MVC WTOPNC+12(8),REPNSE+2		00016100
				211	WTO TLP-INOMPROG CHARGE		00016200
000214				212+	CNOP 0,4		
000214 4510 6218		00220		213+	WTOFNC BAL 1,IMB0008A BRANCH AROUND MESSAGE		
000218 0017				214+	DC AL2(IMB0008-*) MESSAGE LENGT		
00021A 0000				215+	DC AL2(0)		
00021C F3030760F3C51614				216+	CC C'TLP-INOMPROG CHARGE MESSAGE		
00021F				217+	IMB0008 EQU *		
000220				218+	IMB0008A DS OH		
000220 0A23				219+	SVC 35 ISSUE SVC		
000222 07FA				220	BR R10		00016300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F305FP65	4/21/70
222	*****						00016500
223	*						00016600
224	*				MISE EN SERVICE DU HORS-SERVICE DES ADAPTEURS.		00016700
225	*						00016800
226	*****						00016900
000224	45F0 E236			228	WTOHRS EQU *		00017100
000224	45F0 E236		0123F	229	BAL R14,SPECTUR		00017200
000224	4700 F00C		0000C	230	NOP 12		00017300
000224	47FF F22H		00230	231	B **4(R15)		00017400
000224	47F0 E26B		00270	232	B TESTREP3		00017500
000224	9200 F670		01678	234	MVI ECBPUPIT,X'00'		00017700
000224	0221 E640		01695	235	MVC REPONSE,KBLANCS		00017800
000224	0700			237	WTOHRS *TLP-ADAPTEURS H DU S',REPONSE,34,ECBPUPIT		00018000
000224	4510 E25C		00264	238+	CNOP 0,4		
000224	27			239+	BAL 1,IMB0009A BRANCH AROUND LIST		
000224	001655			240+	DC AL1(34) REPLY LENGTH		
000224	00001678			241+	DC AL3(REPONSE) REPLY ADDRESS		
000224	0018			242+	DC A(ECBPUPIT) ECB ADDRESS		
000224	0700			243+	DC AL2(IMB0009-*) MESSAGE LENGTH		
000224	F303076001C40117			244+	DC AL2(0)		
000224				245+	DC C'TLP-ADAPTEURS H DU S' MESS		
000224				246+IMB0009	EQU *		
000224				247+IMB0009A	DS OH		
000224	0A23			248+	SVC 35 ISSUE WTOHRS SVC		
000224	4110 E670		01678	250	WAIT ECB=ECBPUPIT		00018200
000224	4100 C001		00001	251+	LA 1,ECBPUPIT LOAD PARAMETER REG 1		
000224	CAC1			252+	LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USED		
000224				253+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
000224	0621 F680		01695	255	TESTREP3 EQU *		00018400
000224	4130 FFF8		02000	256	CC REPONSE,KBLANCS		00018500
000224	4150 R310		02318	257	LA R3,TABAPPEL		00018600
000224	4110 C040		00040	258	LA R5,TABMAJTB-TPAVINMO		00018700
000224				259	LA R1,TACHARGE		00018800
000224	950A F680		01695	261	CLI REPONSE,C'H'		00019000
000224	4780 E280		00288	262	BE SUITHOUS		00019100
000224	1811			264	SR R1,R1		00019300
000224	95E2 F680		01695	265	CLI REPONSE,C'S'		00019400
000224	4780 E280		00288	266	BE SUITHOUS		00019500
000224	4510 E244		00282	268	WTOHRS *TLP-MESSAGE INCORRECT'		00019700
000224	0019			269+	CNOP 0,4		
000224	0000			270+WTOHRS	BAL 1,IMB0012A BRANCH AROUND MESSAGE		
000224	F303076004C5577			271+	DC AL2(IMB0012-*) MESSAGE LENGTH		
000224				272+	DC AL2(0)		
000224				273+	CC C'TLP-MESSAGE INCORRECT' MESSAGE		
000224				274+IMB0012	EQU *		
000224				275+IMB0012A	DS OH		
000224	0A23			276+	SVC 35 ISSUE SVC		
000224	47F0 E21C		00274	277	B WTOHRS		00019800
000224	4210 3010		00010	279	SUITHOUS STC R1,TETAPROG		00020000
000224	8734 F240		00288	280	BLXLE R3,R4,SUITHOUS		00020100
000224	1811			282	SR R1,R1		00020300
000224	950A F680		01695	283	CLI REPONSE,C'H'		00020400
000224	4780 E2C6		002CF	284	BE INITAPEL		00020500
000224	4110 C040		00040	286	LA R1,TACHARGE		00020700
000224	4130 FFF8		02000	288	INITAPEL LA R3,TABAPPEL		00020900
000224	4120 F68F		01697	289	LA R2,REPONSE+2		00021000
000224	9540 C000		00000	291	RCHADAPT CLI 0(R2),X'40'		00021200
000224	4780 E2F8		00300	292	BE ATTMAJTB		00021300
000224	0502 3000		00000	294	CLCADAPT CLC TNCADAP,0(R2)		00021500
000224	4780 E2F8		002F0	295	BE ACAPTR0U		00021600
000224	8734 E206		0020F	296	BLXLE R3,R4,CLCADAPT		00021700
000224	47FC E28C		00294	297	B WTOHRS		00021800
000224	4210 3010		00310	299	ADAPTROU STC R1,TETAPROG		00022000
000224	4120 C004		00004	300	LA R2,4(R2)		00022100
000224	4130 FFF8		02000	301	LA R3,TABAPPEL		00022200
000224	47FC E2CF		00206	302	B RCHADAPT		00022300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				304	*****		00022500
				305	*		00022600
				306	* ATTACH DE 'TLFMAJTB' ET DE 'TLPPADIK'		00022700
				307	*		00022800
				308	*****		00022900
000370	4130	R968		02370	310 ATTMAJTB LA R3,TABMAJTB		00023100
000374	45AC	6FF6		00FFF	311 BAL R10,SPATTACH		00023200
000378	4130	B3C0		02308	313 LA R3,TABPADIK		00023400
00037C	45AC	6FF6		00FFF	314 BAL R10,SPATTACH		00023500

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F305FP65	4/21/70
316	*****						00023700
317	*						* 00023800
318	*				CHARGEMENT DES MODULES REENTRANTS ET PECUPEATION DE		* 00023900
319	*				L'ADRESSE DU POINT D'ENTREE.		* 00024000
320	*						* 00024100
321	*****						00024200
000000				323	USING TABLES,RTABLES		00024400
000310	414C F894		0189C	324	LA RTABLES,TTABLES		00024500
000314	411C F8F4		018FC	326	LA R1,TLPSEL15		00024700
000318	415C 4008		00008	327	LA R9,TASELOS		00024800
00031C	45AC F390		00358	328	BAL R10,SPL0AD		00024900
000320	411C F92F		01937	330	LA R1,TLPR2701		00025100
000324	415C 405H		00058	331	LA R9,TAPF2701		00025200
000328	45AC F340		00398	332	BAL R10,SPL0AD		00025300
000330	411C F937		0193F	334	LA R1,TLPR3965		00025500
000334	415C 405C		0005C	335	LA R9,TAPF3965		00025600
000338	45AC F390		00398	336	BAL R10,SPL0AD		00025700
00033A	47FC F38H		00390	337	B XYZ *****		00025800
00033C	411C F8FC		01904	340	LA R1,GENCLC		00026100
000340	415C 4000		00000	341	LA R9,TAGENCLC		00026200
000344	45AC F390		00398	342	BAL R10,SPL0AD		00026300
000348	411C F907		0190A	344	LA R1,GENCCS		00026500
00034C	415C 4004		00004	345	LA R9,TAGENCCS		00026600
000350	45AC F390		00398	346	BAL R10,SPL0AD		00026700
000354	411C F92H		0191C	348	LA R1,TLPNAS1R		00026900
000358	415C 4010		00010	349	LA R9,TAGENADS		00027000
00035C	45AC F390		00398	350	BAL R10,SPL0AD		00027100
000360	411C F910		01918	352	LA R1,TLPAL1R		00027300
000364	415C 4014		00014	353	LA R9,TAGENADL		00027400
000368	45AC F390		00398	354	BAL R10,SPL0AD		00027500
00036C	411C F917		0191F	356	LA R1,TLPALK1R		00027700
000370	415C 404C		0004C	357	LA R9,TAPALINK		00027800
000374	45AC F390		00398	358	BAL R10,SPL0AD		00027900
000378	411C F91F		01927	360	LA R1,TLPARCLR		00028100
00037C	415C 4054		00054	361	LA R9,TAPAREAD		00028200
000380	45AC F390		00398	362	BAL R10,SPL0AD		00028300
000384	411C F927		0192F	364	LA R1,TLPW1TR		00028500
000388	415C 4050		00050	365	LA R9,TAPAWRIT		00028600
00039C	45AC F390		00398	366	BAL R10,SPL0AD		00028700
000390				368 XYZ	EQ11 *		00028900
000390	414C 005H		00058	369	LA R4,TPAVINMO		00029000
000394	47FC F39F		003A6	370	B BTORG		00029100

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F30SEP69 4/21/70

373 *****
 374 * SOUS-PROGRAMME DE CHARGEMENT. *
 375 *****

00C29400
 00029500
 00C29600

00C338

377 SPLOAD EQU *

00C29800

378 LOAD EPLOC=(R1)

00029900

00C338 4101 0000

00000

379+ LA 0,0(R1) LOAD PARAMETER INTO REGISTER ZERO

00C33C 1811

380+ SR 1,1 SHOW NO DCB PRESENT

00C33F CAC8

381+ SVC 8 ISSUE LOAD SVC

00C34C 5009 0000

00000

382 ST 0,0(R9)

00030000

00C346 07FA

383 BR R10

00C30100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F00SEP69	4/21/70
385	*****						00030300
386	*						00030400
387	*				WAIT MULTIPLE SUR QUI LA MERE EST EN ATTENTE. 'TLP-ATTEND--		00030500
388	*						00030600
389	*****						00030700
000306	9500 F66F	01676		391	WTORG		00030900
00030A	4770 F3E4		003EC	392	CLI	FLASIMJL,THS	00031000
				393	BNE	WAITMULT	00031100
00030F	9500 F66H	01673		395	CLI	FLAGWTR,X'00'	00031300
000312	4770 F3F4		003FC	396	BNE	WAITMULT	00031400
000316	52FF F66H	01673		398	MVI	FLAGWTR,X'FF'	00031600
00031A	0721 F680 F64F	01695	016H7	399	MVC	REPCNSE,KBLANCS	00031700
00031D	9200 F670	01678		400	MVI	ECBPUPIT,X'00'	00031800
				402	WTOR	'TLP-ATTEND____TLP____',REPCNSE,34,ECBPUPIT	00032000
00031C	451C F3F2		003FA	403+	CNOP	0,4	
00031E	22			404+	BAL	1,IH80014A BRANCH AROUND LIST	
000320	0016F4			405+	DC	A11(34) REPLY LENGTH	
000322	000C1678			406+	DC	A13(REPCNSE) REPLY ADDRESS	
000324	0019			407+	DC	A1(ECBPUPIT) ECB ADDRESS	
000326	000C			408+	DC	A12(IH80014-*) MESSAGE LENGTH	
000328	F3000760C1E3F4			409+	DC	A12(0)	
00032A				410+	DC	C'TLP-ATTEND____TLP____' MESC	
00032C				411+IH80014	EQU	*	
00032E				412+IH80014A	DS	0H	
000330	0A23			413+	SVC	35 ISSUE WTOR SVC	
				415 WAITMULT	WAIT	ECBLIST=LISTECB	00032200
000332	4110 BA3C	01444		416+WAITMULT	LA	1,LISTECB LOAD PARAMETER REG 1	
000334	4100 0001	00001		417+	LA	0,1(0,?) COUNT OMITTED,1 USED	
000336	1311			418+	LCR	1,1 INDICATE ECBLIST USED	
000338	0A01			419+	SVC	1 LINK TO WAIT ROUTINE	

LOC	OBJECT CODE	ADDRESS	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70	
421	*****					00032400	
422	*					00032500	
423	*			DECODIFICATION DE L'E.C.B. POSTE.		00032600	
424	*					00032700	
425	*****					00032800	
427	*			RECHERCHE DE L'ECB MERE POSTE PAR LA FILLE		00033900	
000338	4810	FAF1	01AF8	425	LM	R1,NBRPROG	00033200
000339	4120	FA3C	01A44	430	LA	R2,LISTECB	00033300
000410	5832	0000	00000	431	RCHEFCBM	R3,0(R2)	00033400
000414	5140	3000		432	TM	0(R3),X'40'	00033500
000418	4710	E766	0076F	433	BO	CUNECBM	00033600
						EST-CE UN ECB MERE OUI	
000420	4122	0004	00004	435	LA	R2,4(R2)	NON,+4 POUR LE SUIVANT
000410	4610	E3FH	00400	436	BCT	R1,RCHECBM	00033900
438	*			RECHERCHE DE L'ECB SYSTEME		00034100	
000414	4810	FAF0	01AF8	440	LM	R1,NBRPROG	00034300
000418				441	RCHECBS	L FOU	00034400
000418	5832	0000	00000	442	L	R3,0(R2)	00034500
000410	5140	3000		443	TM	0(R3),X'40'	00034600
000420	4710	E45H	00460	444	BO	CUNECBS	00034700
						EST-CE UN ECB SYST. OUI	
000424	4122	0004	00004	446	LA	R2,4(R2)	NON,+4 POUR LE SUIVANT
000428	4610	E410	00418	447	BCT	R1,RCHECBS	00035000
449	*			EST-CE L'ECB D'UN PROGRAMME NON REENTRANT, QUI SE SIGNALA COMME		00035200	
450	*			POUVANT SE TERMINER		00035300	
000420	4130	PD3H	01040	452	LA	R3,TARINIT	00035500
000430	4150	EFA0	01FA8	453	LA	R5,TABAPPEL-TPAVINMO	00035600
000434				454	RCHECBS	EQI	00035700
000434	5501	302F	0002E	455	CLT	TTYPINIT,X'01'	00035800
000438	4780	E43C	00444	456	BE	ARGISUIV	00035900
						PROG. REENTRANT ? OUI	
000430	5140	3034	00034	458	TM	TFCBMM,X'40'	NON REENTRANT
000440	4710	E922	0092A	459	BN	CUNECBMM	00036100
000444							00036200
000444	8734	E42C	00434	461	ARGISUIV	EQI	00036400
				462	BCT	R3,R4,RCHECBS	00036500
000448	5140	E670	01E78	464	*	EST-CE UN ECB PUPITRE	00036700
				465	TM	ECBPUPIT,X'40'	00036800
000440	4710	E9EC	009F4	467	BN	REPIPIIT	00037000
						OUI	
469	*			EST-CE L'ECB TIMER.		00037200	
000450	5140	E674	01E7C	471	TM	ECBTIMER,X'40'	00037400
000454	4710	E688	00650	472	BN	SECTIME	00037500
000458	5202	E3F7	013FF	474	MVT	ACOMPCOD+2,X'02'	00037700
000450	4710	E3F0	013FB	475	B	ABENDGFN	00037800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STPT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
477	*****						00038000
478	*						00038100
479	*				TRAITEMENT D'UN ECB SYSTEME		00038200
480	*						00038300
481	*****						00038400
483	*				IF R3 PCINTE SUR L'ECB DE LA FILLE CONCERNEE		00039600
000460					485 CUNECRS EQU *		00038800
000460 4120 0028		00028			486 LA R2,TECBSY-TVINMOT		00038900
000464 1832					487 SR R3,R2		00039000
000466 9200 0028	00028				488 MVI TECBSY,X'00'		00039100
00046A 9500 3010	00010				489 CLI TETAPHNG,X'00'		00039200
00046F 478C 64FF	004F6				490 BE CKDETACH		00039300
000472					492 ABEND01 EQU *		00039500
000472 0207 647C 3004 03464 00008					493 MVC WICK1+12(8),TNCMPROG		00039600
000478					494 WTK1 WTD 'TLP-TNCMPROG TOMBE'		00039700
000478 451C 648A	00492				495+ CNOP 0,4		
00047C 0016					496+ WTK1 BAL 1,IMB0017A BRANCH AROUND MESSAGE		
00047F 0000					497+ DC AL2(IMB0017-*) MESSAGE LENGTH		
000480 F3030760F3051014					498+ DC AL2(0)		
000492					499+ DC C'TLP-TNCMPROG TOMBE! MESSAGE		
000492 0A23					500+IMB0017 EQU *		
000494 0200 3038 0444 00038 0244C					501+IMB0017A DS OH		
00049A 0504 3008 0451 00008 02459					502+ SVC 35 ISSUE SVC		00039800
0004A0 477C 64C4	004CC				503 MVC T2REP(13),=C'JE SUIS TOMBE'		00039900
					504 CLC YDDNAME(5),=C'TLPDD' EST-CE UN APPEL?		00040000
					505 BNE CABEND01 NCN.		
0004A4 45AC 64CC	00404				507 BAL R10,SPCLEAR NETTOYAGE DU VINMOT.		00040200
0004A8 964C 3011	00C11				508 OI TCB0URP,TACHARGE		00040300
0004AC 45AC 60FA	000F7				509 BAL R10,SPSTIMER		00040400
0004B0 1722					510 XR R2,R2		00040500
0004B2 432C 66D2	016DA				511 IC R2,NBRAPPFL		00040600
0004B6 0670					512 BCTR R2,R0 -1 SUR NBRAPPEL.		00040700
0004B8 422C 66D2	016DA				513 STC R2,NBRAPPEL		00040800
					514 DETACH TATCBFIL		00040900
00049C 4110 301C	0001C				515+ LA 1,TATCBFIL LCAD PARAMETER REG 1		
0004C0 CA3F					516+ SVC 62 ISSUE DETACH SVC		
0004C2 0703 301C 301C 0001C 0001C					517 XC TATCBFIL,TATCBFIL		00041000
0004C8 47FC 639F	003A6				518 B WTORG		00041100

INC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
CCC4CC				520	CAREND01	EQU *		00041300
CCC4CC	5201 F3F7	013FF		521	MVI	ACCMPCDD+2,X'01'		00041400
CCC4CC	47FC E3F0		013FB	522	B	ABENDGEN		00041500
				524 *		NETTOYAGE DE VINNOT *		00041700
CCC474				526	SPCLEAR	EQU *		00041900
CCC474	9200 3010	00C10		527	MVI	TETAPROG,THS		00042000
CCC474	9200 302F	00C2F		528	MVI	TPOSTFIL,THS		00042100
CCC474	07C3 3020 3020	00C2C	00C20	529	XC	TECBMF,TECBMF		00042200
CCC474	07C3 3024 3024	00C24	00C24	530	XC	TECBMF,TECBMF		00042300
CCC474	07C3 3028 3024	00C28	00C28	531	XC	TECBSY,TECBSY		00042400
CCC474	07C3 3038 3038	00C38	01687	532	MVC	TZREP(28),KBLANCS		00042500
CCC474	07FA			533	BR	R10		00042600
CCC4F6				535	CKDETACH	EQU *		00042800
CCC4F6	55FF 302F	00C2F		536	CLI	TPOSTFIL,X'FF'	LE DETACH A-T-IL FTE FAIT	00042900
CCC4F6	478C E39F		003A6	537	BE	WTORG	OUI	00043000
CCC4FF	05C7 3008	EF40	00C08	539	CLC	TACHPROG,TABECCUT+8	EST-CE TLEPCOUT?	00043200
CCC4FF	4770 4510		00C18	540	BNE	CNDTACH	NON	00043300
CCC578	95C1 E6D3	01E0B		542	CLI	NBRINIT,X'01'		00043500
CCC578	478C 4510		00C18	543	BE	CNDTACH		TSVAT460
CCC578	95C0 302C	00C2C		544	CLI	TNBRINIT,THS		TSVAT462
CCC578	4770 46A8		00C72	545	BNE	ABEND01		TSVAT464
CCC518				548	CNDTACH	EQU *		00043900
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	549	MVC	WTOPRTER+12(8),TNOMPROG		00044000
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	550	WTOPRTER	WTO 'TLP-TNOMPROG TERMINE'		00044100
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	551+	CNOP	0,4		
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	552+	WTOPRTER	BAL 1,1H0020A BRANCH AROUND MESSAGE		
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	553+	DC	AL2(1H0020-*) MESSAGE LENGTH		
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	554+	DC	AL2(0)		
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	555+	DC	C'TLP-TNOMPROG TERMINE' MESSAGE		
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	556+	IHR0020	EQU *		
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	557+	IHR0020A	DS OH		
CCC518	07C7 4524 3034	00C2C	00006	558+	SVC	35 ISSUE SVC		
CCC53F	9501 302F	00C2F		560	CLI	TYPINIT,X'01'	REENTRANT?	00044300
CCC53F	478C 4542		0054A	561	BE	DETAFIL	OUI	00044400
CCC546	92CC 3030	00C30		563	MVI	TFLAGFIN,THS	NON REENTRANT	00044600
CCC54A				565	DETAFIL	EQU *		00044800
CCC54A	4110 301C	00C1C		566		DETACH TATCHFIL		00044900
CCC54A	CA3F			567+	LA	1,TATCHFIL LCAD PARAMETER REG 1		
CCC54A	CA3F			568+	SVC	62 ISSUE DETACH SVC		
CCC550	92FF 302F	00C2F		570	MVI	TPOSTFIL,X'FF'	DETACH FAIT	00045100
CCC554	0507 3000	EF40	00C00	572	CLC	TNCMATTAT,TABINIT		00045300
CCC554	478C 45F4		00C5C	573	BE	DFININIT		00045400
CCC55E	05C7 3000	EF40	00C00	575	CLC	TNCMATTAT,TABAPPEL		00045600
CCC55E	478C 464C		00C54	576	BE	DFINAPEL		00045700
CCC568	05C7 3000	EF40	00C00	578	CLC	TNCMATTAT,TABPACIK		00045900
CCC568	478C 4678		00C60	579	BE	FINMAJTB		00046000
				581 *		C'EST LE RETURN SIGNALÉ DE TLPMAJTB.		00046200
CCC572	95FF 46D4	01E0C		583	CLI	FLAGABAN,X'FF'	ARANCEN DU TP DEMANDE	00046400
CCC576	478C 43F0		013FB	584	BE	ABENDGEN		00046500
CCC57A	92FF 46D6	01E0E		586	MVI	FLAGSTOP,X'FF'	AUTORISATION DE FAIRE RETURN	00046700
CCC57A	92FF 46D6	01E0E		587	WTO	'TLP-ARRET DU DUMP'		00046800
CCC57F	07C0			588+	CNOP	0,4		
CCC580	4510 4592	00C5A		589+	BAL	1,1H0023A BRANCH AROUND MESSAGE		
CCC584	0015			590+	DC	AL2(1H0023-*) MESSAGE LENGTH		
CCC586	0000			591+	DC	AL2(0)		
CCC588	43C3076C	00C94		592+	CC	C'TLP-ARRET DU DUMP' MESSAGE		
CCC599				593+	IHR0023	EQU *		
CCC59A				594+	IHR0023A	CS OH		
CCC59A	CA23			595+	SVC	35 ISSUE SVC		
CCC59C	45F0 42AC	01284		596	BAL	R14,SPRECREP		00046900
CCC59C	47CC 000C	00C0C		597	NOP	12		00047000
CCC59A	47FF 45A0	00C5A		598	B	*+4(R15)		00047100
CCC59A	47FC 49FC	00C5F		599	B	REPUPIT	SIMULATION	00047200
CCC59C	47FC 439F	00C3A		600	R	WTORG		00047300
CCC59D	95FF 46D6	01E0F		602	PSTOP	CLI FLAGSTOP,X'FF'	PEUT-ON FAIRE RETURN?	00047500
CCC59D	477C 45C0	00C08		603	BNE	REFUSTOP	NON.	00047600
CCC59B	58D0 0094	00C04		605	L	R13,4(R13)		00047800
CCC59C	17FF			606	XR	R15,R15		00047900
CCC59F	58FD 0000	00C00		607	RETJRN	(14,12),RC=(15)		00048000
CCC5C2	980C 0014	00C14		608+	L	14,12(13,0) RESTORE REGISTER 14		
CCC5C6	07FF			609+	LM	0,12,20(13) RESTORE THE REGISTERS		
CCC5C6	07FF			610+	BR	14 RETURN		
CCC5C8				612	REFLSTOP	WTO 'TLP-ARRET REFUSE, TACHES ENCORE ACTIVES'		00048200
CCC5C8	4510 45FF	00C5F		613+	CNOP	0,4		
CCC5CC	0024			614+	REFUSTOP	BAL 1,1H0025A BRANCH AROUND MESSAGE		
CCC5CF	0000			615+	DC	AL2(1H0025-*) MESSAGE LENGTH		
CCC5D0	43C3076C	00C94		616+	DC	AL2(0)		
CCC5D0	43C3076C	00C94		617+	DC	C'TLP-ARRET REFUSE, TACHES ENCORE ACTIVES' MESSAGE		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	
0005F6				616+IMB0025	EQU	*	
0005F6				616+IMB0025A	DS	OF	
0005F6	CA22			620+	SVC	35 ISSUE SVC	
0005F8	47F0 439F	0C3A6		621	B	MTORG	00048300

LOC	OBJECT CODE	AI/EK1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SF69	4/21/70
				623	*****		0CC48500
				624	*		0CC48600
				625	TRAITEMENT D'UN RETURN INIT		0CC48700
				626	*		0CC48800
				627	*****		0CC48900
0CC5FC				629	DFININIT EOU *		0CC49100
0CC5FC 1822				630	SR R2,R2		0CC49200
0CC5FF 4320 6603			0160B	631	IC R2,NBRINIT		0CC49300
0CC607 0670				632	BCTR R2,0	-1 SUR NBRINIT	0CC49400
0CC674 4220 6603			0160B	634	STC R2,NBRINIT		0CC49600
0CC678 9500 6603			0160B	635	CLI NBRINIT,X'00'	RESTE-T-IL DES INIT	0CC49700
0CC67C 4770 6670			0C634	636	BNE FINECOUT	OUI	00049800
0CC61C 5500 6607			0160A	638	CLI NBRAPPEL,X'00'	RESTE-T-IL DES APPELS?	0CC50000
0CC614 4780 6668			0C670	639	BE FINPADIK	NON.	0CC50100
0CC618 4130 6668			0C000	641	LA R3,TABAPPEL		00050300
0CC61C 4150 6310			02318	642	LA R5,TABMAJTB-TPAVINMO		00050400
				644	*****		0CC50600
				645	* FIN DES APPELS.		00050700
				646	*****		0CC50800
0CC620 9101 3010			0C10	648	APROUFIN TM TETAPROG,TCHARGE	CET APPEL EST-IL EN MEMOIRE?	0CC51000
0CC624 4780 6674			0C62C	649	BZ APSUIVAN		00051100
0CC628 4590 6614			0C61C	651	BAL R9,SPCOMFIN	OUI.	00051300
0CC62C 8734 6618			0C62C	653	APSUIVAN RXLE R3,R4,APROUFIN		00051500
0CC630 4770 639F			0C3A6	654	B WTORG		00051600
				656	*****		00051800
				657	* FIN DE TLPECOUT.		0CC51900
				658	*****		0CC52000
0CC634 9501 6603			0160B	660	FINECOUT CLI NBRINIT,X'01'		00052200
0CC638 4770 639F			0C3A6	661	BNE WTORG		00052300
0CC63C 4130 6668			0160A	663	LA R3,TABECOUT		0CC52500
0CC640 9500 3010			0C10	664	CLI TETAPROG,TMS	TLPECOUT EST-IL CHARGE?	00052600
0CC644 4780 639F			0C3A6	665	BE WTORG		00052700
0CC648 9200 7070			0C07C	667	MVI TNBRINIT,X'00'	IL NE RESTE QUE TLPECOUT.	0CC52900
00064C 45A0 6047			0104A	668	BAL R10,SPFIN		00053000
0CC650 4770 639F			0C3A6	669	B WTORG		00053100

LOC	OBJECT CODE	AI/EK1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SF69	4/21/70
				671	*****		00053300
				672	*		00053400
				673	TRAITEMENT D'UN RETURN APPEL.		0CC53500
				674	*		00053600
				675	*****		00053700
0CC654 1822				677	DFINAPEL SR R2,R2		00053900
0CC656 4320 6607			0160A	678	IC R2,NBRAPPEL		00054000
0CC65A 0620				679	BCTR R2,0	-1 SUR NBRAPPEL	00054100
0CC65C 4720 6607			0160A	680	STC R2,NBRAPPEL		00054200
0CC66C 5500 6607			0160A	682	CLI NBRAPPEL,X'00'	RESTE-T-IL DES APPELS?	00054400
000664 4770 639F			0C3A6	683	BNE WTORG	OUI	00054500
0CC668 5500 6603			0160B	685	CLI NBRINIT,X'00'	RESTE-T-IL DES INITIS?	00054700
00066C 4770 639F			0C3A6	686	BNE WTORG	OUI	00054800
				688	*****		00055000
				689	* FIN DE TLPPADIK.		00055100
				690	*****		00055200
0CC670 4130 R3C0			02308	692	FINPADIK LA R3,TABPADIK		00055400
0CC674 4590 6614			0C61C	693	BAL R9,SPCOMFIN		00055500
0CC678 9600 6604			0160C	694	CI FLAGABAN,X'00'		00055600
0CC67C 4770 639F			0C3A6	695	B WTORG		00055700

CCF6AC	413C	P368
CCF6A4	455C	FE14
CCF63A	96CC	E6D4
CC06AC	47FC	E39F

01 ENG

C237C
CCE1C
OC3A6

00056500
00056600
00056700
00056800

LOC	OBJECT	CONF	ADPCH1	ADDR2	STRT	SOURCE	STATEMENT	F30SEF65	4/21/70
708	*****								00057000
709	*								00057100
710	*					TRAITEMENT DE LA SEQUENCE TIMER			00057200
711	*								00057300
712	*****								00057400
000690	520C	E674	01E7C		714	SEQTIME	MVI	ECBTIMER,X'00'	00057600
000694	413C	E038		01740	715	LA		R3,TABINIT	00057700
000698	415C	A3C0		023C8	716	LA		R5,TABPACIK	00057800
00069C	57FC	E67C	01E64		717	XI		TIMER,X'F0'	00057900
								MAJ TIMER A ET F LANCE.	
0006A1	9104	2010	00C10		719	BOUTIMER	TM	TETAPRG,TPIIPIT	00058100
0006A4	47EC	E6D4		0C6DC	720	BZ		TESTAPEL	00058200
0006AB	D201	E6B3	3010	00E8B	0C012	722	MVC	REPTIMER+11(2),TNJHPRG	00058400
					723	REPTIMER	WTO	'TLPXX,ATTEND REPONSE PUPITRE.'	00058500
0006AF	0700				724+	CNOP		0,4	
0006AD	4510	E6CF		0C6D6	725+REPTIMER	BAL		1,IH80026A BRANCH AROUND MESSAGE	
0006A4	0021				726+	DC		AL2(IH80026-*) MESSAGE LENGTH	
0006A6	0000				727+	DC		AL2(0)	
0006A8	E3C3D7F7F768C4F4				728+	DC		C'TLPXX,ATTEND REPONSE PUPITRE.' MESSAGE	
000615					729+IH80026	EQU		*	
000606					730+IH80026A	DS		OH	
000606	0A23				731+	SVC		35 ISSUE SVC	
000608	96CF	E67C	01E84		732	DI		TIMER,X'OF'	00058600
00060C	9140	2011	00C11		734	TESTAPEL	TM	TDBOURP,TACHARGE	00058800
0006F0	47EC	E706		0C7CE	735	BZ		TESTFIN	00058900
0006F4	D201	E6F3	3010	00EFF	0CC12	737	MVC	CHATIMER+11(2),TNJHPRG	00059100
0006FA	E702	E6F6	3010	00EFF	0CC0D	738	MVC	CHATIMER+14(3),TNOMADAP	00059200
					739	CHATIMER	WTO	'TLPXX,YYY TOMBE'	00059300
0006F0					740+	CNOP		0,4	
0006FC	451C	E700		0C7C8	741+CHATIMER	BAL		1,IH80027A BRANCH AROUND MESSAGE	
0006F4	0013				742+	DC		AL2(IH80027-*) MESSAGE LENGTH	
0006F6	0000				743+	DC		AL2(0)	
0006F8	E3C3D7F7F768C4F4				744+	DC		C'TLPXX,YYY TOMBE' MESSAGE	
000707					745+IH80027	EQU		*	
000708					746+IH80027A	DS		OH	
000708	CA23				747+	SVC		35 ISSUE SVC	
00070A	960F	E67C	01E64		749	DI		TIMER,X'OF'	00059500
00070F	9110	2010	00C10		751	TESTFIN	TM	TETAPRG,TFIN	00059700
000712	478C	E742		0C74A	752	BZ		POSTSIV	00059800
000716	D201	E71F	3010	00727	0CC12	754	MVC	TERTIMER+11(2),TNJHPRG	00060000
					755	TERTIMER	WTO	'TLPXX,TERMINE NON FAIT.'	00060100
00071C					756+	CNOP		0,4	
00071C	451C	E734		0C73C	757+TERTIMER	BAL		1,IH80028A BRANCH AROUND MESSAGE	
000720	0018				758+	DC		AL2(IH80028-*) MESSAGE LENGTH	
000722	00C0				759+	DC		AL2(0)	
000724	E3C3D7F7F768C4F4				760+	DC		C'TLPXX,TERMINE NON FAIT.' MESSAGE	
000738					761+IH80028	EQU		*	
00073C					762+IH80028A	DS		OH	
00073C	CA23				763+	SVC		35 ISSUE SVC	
00073F	95FF	E60F	01E76		765	CLI		FLASIMIL,X'FF'	00060300
000742	478C	E75A		0C762	766	BE		SIMJABAN	00060400
								SIMULATION	
000746	960F	E67C	01E84		768	SCRTIMER	DI	TIMER,X'OF'	00060600
00074A	8734	E658		0C6A0	769	POSTSIV	EXLE	R3,R4,BOUTIMER	00060700
00074F	91CF	E67C	01E84		771	TM		TIMER,X'OF'	00060900
000752	47EC	E39F		0C3A6	772	BZ		WTOG	00061000
								STIMER A RELANCER?	
								NON.	
000756	9200	E67C	01E84		774	RFTIMER	MVI	TIMER,X'00'	00061200
00075A	45AC	E0FA		0C7F2	775	BAL		R10,SPSTIMER	00061300
00075E	47FC	E39F		0C3A6	776	B		WTOG	00061400
					778	*		ABANDON COMMUNIQUE LORS D'UNE SIMULATION.	00061600
000762	9220	202F	00C2F		78C	SIMUABAN	MVI	TPOSTFIL,TTERMINE	00061800
000766	45AC	E0C8		010D0	761	BAL		R10,SPPOSTFI	00061900
00076A	47FC	E73F		0C746	762	B		SORTIMER	00062000

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
784	*****				*****		00062200
785	*					*	00062300
786	*				TRAITEMENT D'UN ECBFM POSTE PAR UNE FILLE.	*	00062400
787	*					*	00062500
788	*****				*****		00062600
				79C *	LE REGISTRE 3 POINTE SUR L'ECB DE LA FILLE CONCERNEE		00062800
00076F 4120 0024		00074		752	CUNFCBM LA R2,TECBFM-TVINMOT		00063000
000772 1832				753	SR R3,R2		00063100
000774 9200 0024	00024			754	MVI TECBFM,X'000 (R3)=ADR,DU POSTE DS VINMOT.		00063200
000778 91FF 0027	00027			756	TM TCODECBF,TILT	PROGR. BLOQUE?	00063400
00077C 471C 694F	CC956			757	BD CTILT	OUI.	00063500
000790 9102 0027	00027			759	TM TCODECBF,TACTIF	PROGR. ACTIF?	00063700
000794 471C 67A8	CC7H0			800	BD ACTIF	OUI.	00063800
000798 9104 0027	00027			802	TM TCODECBF,TPIPI	ATTENTE REPONSE PUPITRE?	00064000
00079C 471C 68CC	CC8D4			803	BD ATREPPUP	OUI.	00064100
00079D 9108 0027	00027			805	TM TCODECBF,TMERE	ATTENTE REPONSE MERE?	00064300
000794 471C 68FA	CC900			806	BD ATREPMER	OUI.	00064400
000798 9120 0027	00027			808	TM TCODECBF,TTERMINE	EST-CE TERMINE?	00064600
00079C 471C 6936	CC93F			809	BD TERMINE	OUI.	00064700
0007A0 9110 0027	00027			811	TM TCODECBF,TFIN	FIN EN SIMULATION APPEL?	00064900
0007A4 471C 69C2	CC9CA			812	BD CFINTRA	OUI.	00065000
0007A8 9203 63F7	013FF			814	MVI ACCMPCOU+2,X'030		00065200
0007AC 47FC 63F0	013F8			815	B ABENDGEN		00065300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
E17	*****					*****		00065500
818	*					*		00065600
E19	*					UNE FILLE SE DIT ACTIVE.		00065700
820	*					*		00065800
821	*****					*****		00065900
CC0780				E23	ACTIF	FOU	*	00066100
CC0780 9102 3010		00010		E24		TM	TETAPROG,TACTIF	00066200
CC0784 471C 47F8			00800	E25		BN	ABEND04	00066300
CC0788 7600 3010 3027 00010			CC027	E27		CC	TETAPROG,TCODECBF	00066500
CC0788 5680 3011		00011		828		DI	TDBOURP,TREPRISE	00066600
CC0702 0202 0700 3000 00704			CC008	E20		MVC	WTACTIF+12(8),TNCMPROG	00066800
CC0706				831	WTOACTIF	WTO	'TLP-TNCMPROG ACTIF'	00066900
CC0706 4510 470A			CC072	832+		CMOP	0.4	
CC0700 0016				833+	WTOACTIF	BAL	1,IH80029A BRANCH AROUND MESSAGE	
CC0700 0000				834+		DC	AL2(IH80029-*) MESSAGE LENGTH	
CC0700 03030700F3051014				835+		CC	AL2(0)	
CC0702				836+		DC	C'TLP-TNCMPROG ACTIF' MESSAGE	
CC0702				E37+	IH80029	EQU	*	
CC0702				838+	IH80029A	DS	OH	
CC0702 CA23				839+		SVC	35 ISSUE SVC	
CC0784 9108 3010		00010		E41		TM	TETAPROG,TMERE	00067100
CC0788 471C 4800			CC008	E42		BN	SACTIF1	00067200
CC0780 9104 3010		00010		844		TM	TETAPROG,TPUPIT	00067400
CC0780 4710 4800			CC006	E45		BN	SACTIF1	00067500
CC0784 9200 302F		0002F		E47		MVI	TPOSTFIL,TRIENADI	00067700
CC0788 45A0 4008			01000	848		BAL	R10,SPPOSTFI	00067800
CC0780 47F0 439F			CC03A6	E50		B	WTORG	00068000
CC0800				E52	ABEND04	FOU	*	00068200
CC0800 9204 43F7		012FF		E53		MVI	ACCMPCOD+2,X'04'	00068300
CC0804 47FC 43F0			013F8	E54		B	ABENDGEN	00068400
CC0808				856	SACTIF1	FOU	*	00068600
CC0808 0507 3000 8300 00000 02308			CC078	E57		CLC	TNCMATT,TABPACIK	00068700
CC0808 4780 4870			CC078	858		BE	AIGPADIK	00068800
CC0812 0507 3000 0000 00000 01040			CC03A6	E60		CLC	TNCMATT,TABINIT	00069000
CC0818 4770 439F			CC03A6	861		BNE	WTORG	00069100
CC0810 1822				E63		SR	R2,R2	00069300
CC0810 4320 4668			01670	E64		IC	R2,CTRINIT	00069400
CC0822 0620				E65		BCTR	R2,0	00069500
CC0824 4220 4668			01670	E66		STC	R2,CTRINIT	00069600
				E67		LTR	R2,R2	00069700
CC0828 1222						*		00069800
CC0828 4770 439F			CC03A6	E68		BNZ	WTORG	00069900
CC0828 96CF 4669		01671		870		DI	FLAGOAPP,X'0F'	00070100
CC0832 91FF 4669		01671		E72		TM	FLAGOAPP,X'FF'	00070300
CC0836 4710 466F			CC006	E73		BN	CHAPPEL	00070400
CC0834				875	TGNAPEL	FOU	*	00070600
CC0834 45F0 42AC			01284	E76		BAL	R14,SPRECREP	00070700
CC0834 4700 0004			CC004	877		NOP	4	00070800
CC0842 47F0 483F			CC0A6	878		B	**4(R15)	00070900
CC0846 47F0 49FC			CC09F4	879		B	REPUPIT	00071000
CC0844 0700				880		WTO	'TLP-TAPER GC APPEL'	00071100
CC0840 4510 485F			CC066	E81+		CMOP	0.4	
CC0850 0016				E82+		BAL	1,IH80030A BRANCH AROUND MESSAGE	
CC0852 0000				E83+		DC	AL2(IH80030-*) MESSAGE LENGTH	
CC0854 03030700F3011014				E84+		CC	AL2(0)	
CC0866				E85+		DC	C'TLP-TAPER GC APPEL' MESSAGE	
CC0866				E86+	IH80030	EQU	*	
CC0866				E87+	IH80030A	DS	OH	
CC0866 CA23				E88+		SVC	35 ISSUE SVC	
CC0868 47F0 439F			CC03A6	890		B	WTORG	00071300
CC0860				892	ATGMAJTB	FOU	*	00071500
CC0860 960C 466A		01672		893		DI	FLAGOINI,X'0C'	00071600
CC0870 960C 4669		01671		894		DI	FLAGOAPP,X'0C'	00071700
CC0874 47F0 4878			CC00C	895		B	TGCINIT	00071800
CC0878				897	ATGPADIK	FOU	*	00072000
CC0878 9603 466A		01672		898		DI	FLAGOINI,X'03'	00072100
CC0870 9603 4669		01671		899		DI	FLAGOAPP,X'03'	00072200
CC0880				901	TGGINIT	FOU	*	00072400
CC0880 910F 466A		01672		902		TM	FLAGOINI,X'0F'	00072500
CC0884 4740 439F			CC03A6	903		BN	WTORG	00072600
CC0888 910C 466A		01672		905		TM	FLAGOINI,X'0F'	00072800
CC0890 4710 400A			CC00C	906		BN	CHINIT	00072900
CC0890 45F0 42AC			01284	908		BAL	R14,SPRECREP	00073100
CC0894 4700 0000			CC000	909		NOP	0	00073200
CC0898 47FF 4894			CC09C	910		B	**4(R15)	00073300
CC0890 47F0 49FC			CC09F4	911		B	REPUPIT	00073400
CC08A0 92FF 4660		01675		912		MVI	FLAGTAPE,X'FF'	00073500

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
CCCCRA4	451C	F8C6		913	WTD 'TLP-TAPER, 'GO TOUT' OU 'GO INIT''		
CCCCRA4	451C	F8C6		914+	CNOP 0,4		00073600
CCCCRA4	0025		CCCCCE	915+	BAL 1,IH80031A'BRANCH AROUND MESSAGE		
CCCCRA4	0000			916+	DC AL2(IH80031-*) MESSAGE LENGTH		
CCCCRA4	F3C3C760F3C1D75			917+	DC AL2(0)		
CCCCBCD				918+	DC 'TLP-TAPER, 'GO TOUT' OU 'GO INIT'' MESSAGE		
CCCCACF				919+IH80031	EQU *		
CCCCACF				920+IH80031A	DS OH		
CCCCACF	0A23			921+	SVC 35 ISSUE SVC		
CCCCAD0	47F0	F39F	003A6	923	B hTORG		00073800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				S25	*****		00074000
				S26	*		00074100
				S27	* UNE FILLE ATTEND UNE REPENSE PUPITRE		00074200
				S28	*		00074300
				S29	*****		00074400
000004	9104	0010		S31	ATREPPUP EQU *		00074600
000004	9104	0010		S32	TM TETAPROG,TPUPIT		00074700
000004	4710	000F8		S33	BO ABEND05		00074800
000000	9604	0010		S35	CI TETAPROG,TPUPIT MAJ ETAT PROGRAMME.		00075000
000000	45A0	000F2		S36	BAL R10,SPSTIMER		00075100
0000F4	45FC	012B4		S3F	BAL R14,SPRECREP		00075300
0000F8	4700	000C8		S39	NOP B		00075400
0000FC	47FF	008F0		94C	B **4(R15)		00075500
0000FC	47FC	009F4		S41	B REPUPIT		00075600
0000F4	47FC	003A6		S42	B WTORG REEL		00075700
0000F8				S44	ABEND05 EQU *		00075900
0000F8	92C5	012F7		S45	MVI ACCMPCOU+2,X'05'		00076000
0000FC	47FC	013F8		S46	B ABENDGEN		00076100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP66	4/21/70
548					*****		00076300
549					*		00076400
950					UNE FILLE ATTEND UNE REPONSE DE LA MERE		00076500
551					*		00076600
952					*****		00076700
000900				554	ATREPMER EQU *		00076900
000910 9108 3010	00010			555	TM TETAPRNG, TMERE		00077000
000914 4710 691A	00522			556	BO ABEND06		00077100
000918 9608 3010	00010			558	CI TETAPRNG, TMERE	MAJ ETAT PROGRAMME.	00077300
000910 0507 3000 8304	00000	02370		559	CLC TNDMATTY, TABMAJTB	EST-CE TLPMJTB?	00077400
000912 4770 639F	003A6			560	RNE WTORG	NON.	00077500
000916 5500 6060	01475			562	CLI FLAGTAPF, X'00'	OUI.	00077700
00091A 47FC 6864	0060C			563	BE AIGMAJTB		00077800
00091F 47FC 639F	003A6			565	R WTORG		00078000
000922				967	ABEND06 EQU *		00078200
000922 9206 63F7	013FF			568	MVI ACCMPC00+2, X'06'		00078300
000926 47FC 63F7	013F6			569	R ABEND06FN		00078400

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
571	*****						00C78600
572	*						00C78700
573	*				LN PROGRAMME NON REENTRANT SIGNAL E QU' IL PEUT TERMINER		00C78800
574	*						00C78900
575	*****						00C79000
00C92A				577	CLNECBMM EQU *		00C79200
00C92A 9200 3034	00C34			578	MVI TFCBMM,X'00'		00C79300
00C92F 9702 3010	00C10			579	XI TETAPROG,TACTIF	PROGRAMME NON ACTIF	00C79400
00C932 9223 302F	0002F			580	MVI TPOSTFIL,TERMINE		00C79500
00C936 45AC E0CA	010D0			581	BAL R10,SPPOSTFI		00C79600
00C93A 47F0 439F	CC3A6			582	B WORG		00C79700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEF65	4/21/70
				5E4	*****		
				5E5	*		0CC7990C
				5E6	* LNE FILLE SIGNALE QU'ELLE A TERMINE	*	0CC80000
				5E7	*	*	0CC80100
				5E8	*****	*	0CC80200
							0CC80300
CCC93F	9120	3010		550	TERMINF TM TETAPROG,TERMINF		0CC80500
CCC942	4710	4946		551	BD ABEND07		0CC80600
CCC946	9200	3010	00C10	552	MVI TETAPROG,THS		0CC80700
CCC94A	47FC	439F	003A6	553	B WTORG		0CC80800
CCC94F	9207	43F7	013FF	555	ABEND07 EQU *		0CC81000
CCC952	47FC	43F0	013F8	556	MVI ACCMPCDD+2,X'07'		0CC81100
				557	B ABENDGEN		0CC81200

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				1028	*****		00083500
				1029	*		* 00083600
				1030	* ABANDON DU TP SUR LA COMMANDE ' CUMP ' .		* 00083700
				1031	*		* 00083800
				1032	*****		00083900
				1034	* ON FERME LES FICHIERS DE TLPPADIK ET ON SORT LES		* 00084100
				1035	* TABLES DE TLPMAJTB, AVANT D'ABANDONNER LE TP SUR UN ABEND		* 00084200
				1036	* USER = 0009 .		* 00084300
0009AF	9205	E3E7		1038	CNUMPTLP HVI ACCMPCOD+2,X'09'		00084500
0009A2				1039	APANDTLP EQU *		00084600
0009A2	9633	F6D4		1040	OI FLAGABAN,X'33'		00084700
0009A6	910F	F6D4		1041	TM FLAGABAN,X'0F'	PACIK TEPMINE	00084800
0009A8	47FC	F668		1042	BNO FIAPADIK	NCN.	00084900
			01670				
0009BF	91FC	F6D4		1044	TM FLAGABAN,X'F0'	MAJTB TEPMINE	00085100
0009C2	47FC	F678		1045	BNO FIAMAJTB	NCN.	00085200
			00680				
0009C6	47FC	F3F0		1047	E ABENDGEN		00085400
			013F8				

LOC	OBJECT CODE	ADDRESS	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
1049				*****		00085600
1050				*		00085700
1051				* SIMULATION - UN APPEL SIGNALE QU'IL A FINI DE TRAVAILLER.		00085800
1052				*		00085900
1053				*****		00086000
000904			1055	CFINTRA EQU *		00086200
00090A	D504 300H	0000B 02459	1056	CLC TDCNAME(5),=C'TLPDC'		00086300
00090D	4770 81FA	011F2	1057	BNF ABENDJ8		00086400
000904	1459		1058	SR R9,R9		00086600
000906	435C 866C	01674	1059	IC R9,CTRAPPEL		00086700
00090A	0690		1060	BCTR R9,0		00086800
00090C	429C 866C	01674	1061	STC R9,CTRAPPEL		00086900
00090D	1259		1062	LTR R9,R9		00087000
00090F	4770 839F	003A6	1063	BNZ WTRG		00087100
00090F	0207 8680	01655 02470	1064	MVC REPCNSE(8),=C'FIN TOUT'		00087300
00090C	92FF 866A	01673	1065	MVI FLAGWTR,X'FF'		00087400
00090D	47FC 89F7	005FB	1066	B REPIMPIT1		00087500

LOC	OBJECT CODE	ALCR1	ACOR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SFF65	4/21/70
1070	*****			1070	*****		00087700
1071	*			1071	*		00087800
1072	*			1072	DECCODIFICATION DES MESSAGES PUPITRE		00087900
1073	*			1073	*		00088000
1074	*****			1074	*****		00088100
0009F4	9200	666H	01073	1076	REPUPIT EQU *		00089300
0009F8	0621	666H	01073	1077	MVI FLAGWTOR,X*00'		00089400
0009FF	4130	603H	01073	1078	REPUPIT EQU *		00089500
000A02	4150	603H	01073	1079	CC REFENSE,KBLANCS		00089600
			01073	1080	LA R3,TABINIT		00089700
			02308	1081	LA R5,TABPACIK		00089800
000A06	0502	666H	01073	1083	CLC REPONSE(3),=C'TLP'		00089900
000A10	47FC	666H	01073	1084	BE REPILLE		00090000
000A10	550F	666H	01073	1086	CLI REPONSE+4,C'H'	MORS SERVICE D'UN ADAPTEUR.	00090300
000A14	478C	666H	01073	1087	BE FMHSADAP	OUI	00090400
000A18	55F2	666H	01073	1089	CLI REPONSE+4,C'S'	MISE EN SERVICE D'UN ADAPTEUR.	00090600
000A1C	478C	666H	01073	1090	BE FMESADAP	OUI	00090700
000A20	5503	666H	01073	1092	CLI REPONSE+4,C'C'		00090900
000A24	478C	666H	01073	1093	BE PSTOPTIM		00091000
000A28	5503	666H	01073	1095	CLI REPONSE,C'L'	LISTE	00091200
000A2C	478C	666H	01073	1096	BE PLISTE	OUI	00091300
000A30	0504	666H	01073	1098	CLC REPONSE(5),=C'VERIF'		00091500
000A36	478C	666H	01073	1099	BE PVERIF		00091600
000A3A	0504	666H	01073	1101	CLC REPONSE(5),=C'MODIF'		00091800
000A40	478C	666H	01073	1102	BE FMODIF		00091900
000A44	5504	666H	01073	1104	CLI REPONSE,C'M'		00092100
000A4E	478C	666H	01073	1105	BE FMCDINOM		00092200
000A50	55F4	666H	01073	1107	CLI REPONSE,C'U'		00092400
000A5C	478C	666H	01073	1108	BE WTCRG		00092500
000A54	0501	666H	01073	1110	CLC REPONSE(2),=C'GO'		00092700
000A5A	478C	666H	01073	1111	BE PGD		00092800
000A5E	0502	666H	01073	1113	CLC REPONSE(3),=C'FIN'		00093000
000A64	478C	666H	01073	1114	BE PFIN		00093100
000A68	0504	666H	01073	1116	CLC REPONSE(7),=C'ABANDON'		00093300
000A6F	478C	666H	01073	1117	BE PARABANDON		00093400
000A72	0503	666H	01073	1119	CLC REPONSE(4),=C'UMP'		00093600
000A78	4780	666H	01073	1120	BE CDUMPTLP		00093700
000A7C	0504	666H	01073	1122	CLC REPONSE(5),=C'APRET'		00093900
000A82	478C	666H	01073	1123	BE PSTOP		00094000
000A86	0700			1125	WTCRMES WTC	'TLP-ERRRUR MESSAGE'	00094200
000A88	4510	666H		1126	CMOP	0,4	
000A8C	0016			1127	WTCRMES BAL	1,1H80033A BRANCH AROUND MESSAGE	
000A90	0000			1128	DC	AL2(1H80033-*) MESSAGE LENGTH	
000A94	F3D3D760C5D5042			1129	DC	AL2(0)	
000A98				1130	DC	C'TLP-ERREUR MESSAGE' MESSAGEE	
000AA2				1131	EQU	*	
000AA2				1132	DS	OM	
000AA2	0A23			1133	SVC	35 ISSUE SVC	
000AA4	47FC	666H	01073	1135	B	WTCRG	00094400

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SF65	4/21/70
1137	*****						00093600
1138	*						00093700
1139	*				REFCASE PUPITRE A UNE FILLE		00093800
1140	*						00093900
1141	*****						00094000
CCCCAH				1143	REFFILLE EQU *		00094200
CCCCAH 4130 F038		C1D40		1144	LA R3,TABINIT		00094300
CCCCAC				1145	RECHFIL EQU *		00094400
CCCCAC 0501 669C 3012 0165E		CCC12		1146	CLC REFCASE+3(2),TNMPPRG		00094500
CCCCAR2 47FC 6A66		CCABE		1147	BE PRCTROU		00094600
CCCCAR6 8734 6A44		CCAC		1149	PXLE R3,R4,RECHFIL		00094800
CCCCAR6 47FC 6A8D		CCAB8		1150	B WDERMES		00094900
CCCCAF				1152	PRCTROL EQU *		00095100
CCCCAF 9104 2010		CCC10		1153	TM TETAPRG,TPUPIT		00095200
CCCCAC2 471C 6AF6		CCAFF		1154	BN ATTREP		00095300
CCCCAC6 0207 6A0C 303A 01AT:8		CCCC8		1156	MVC WTOATTPA+12(8),TNMPPRG		00095500
CCCCAC				1157	WTOATTPA WTD 'TLP-TNMPPRG N' ATTEND PAS DE REPONSE'		00095600
CCCCAC 4510 6AF0		CCAF8		1158+	CNOP C,4		
CCCCAD 0028				1159+WTOATTPA	BAL 1,THB0034A BRANCH AROUND MESSAGE		
CCCCAD 0000				1160+	CC AL2(IH80034-*) MESSAGE LENGTH		
CCCCAD4 F3030760F3(50n14				1161+	CC AL2(0)		
CCCCAF8				1162+	CC C'TLP-TNMPPRG N' ATTEND PAS DE REPONSE' MESSAGE		
CCCCAF8				1163+IH80034	EQU *		
CCCCAF8 0A23				1164+IH80034A	DS OM		
CCCCAF8				1165+	SVC 35 ISSUE SVC		
CCCCAF6 47FC 639F		CC3A6		1167	B WTORG		00095800
CCCCAF6 021A 303A 6F44 06C38		C165B		1169	ATTREP MVC TZREF(2E),REFCASE+6		00096000
CCCCAF6 9704 2010		CCC10		1170	XI TETAPRG,TPUPIT		00096100
CCCCAF6 9204 302F		CCC2F		1171	MVI TPOSTFIL,TPUPIT		00096200
CCCCAF6 45AC 6008		C10DC		1172	BAL R10,SPPOSTFI		00096300
CCCCAF6 47FC 639F		CC3A6		1173	B WTORG		00096400

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FB0SEP69	4/21/70
1175	*****						00056600
1176	*						00056700
1177	*				RECHERCHE DE L'ADAPTEUR POUR UNE MISE EN/HOPS SERVICE		00056800
1178	*						00056900
1179	*****						00057000
000814				1181	PHESADAP EQU *		00057200
000814				1182	PHESADAP EQU *		00057300
000814				1183	PSTOPTIM EQU *		00057400
000814 413C FFFH		02000		1184	LA R3,TABAPPEL		00057500
000818 4150 P310		02318		1185	LA R5,TABMAJTB-TPAVINMO		00057600
000810 0502 3000 6600 0000		01655		1187	CMPPADAP CLC TNCMADAP,REFENSE		00057800
000822 47FC 6850		00858		1188	BE NADAPTOK OK TROUVE		00057900
000826 6734 6814		00810		1190	PXLE R3,R4,CMPPADAP		00058100
000826 6734 6814		00810		1191	WTO *TLP-NUMERO ADAPTEUR NON TROUVE*		00058200
000826 0700				1192+	CNOP 0,4		
000820 451C 6844		00852		1193+	BAL 1,IMB0035A BRANCH AROUND MESSAGE		
000830 0022				1194+	DC AL2(IMB0035-*) MESSAGE LENGTH		
000830 0000				1195+	DC AL2(0)		
000834 6302076005F41+2				1196+	DC C'TLP-NUMERO ADAPTEUR NON TROUVE* MESSAGE		
000832				1197+IMB0035	EQU *		
000832				1198+IMB0035A	DS OM		
000832 0A22				1199+	SVC 35 ISSUE SVC		
000834 47FC 639F		003A6		1200	B WTORG		00058300
000838 550E 6691		01659		1202	NADAPTOK CLI REFONSE+4,C'H*		00058500
000850 478C 6884		00880		1203	BE HCRSERV		00058600
000860 5503 6691		01659		1205	CLI REFONSE+4,C'C*		00058800
000864 478C 6A7C		00884		1206	BE STOPTIMK		00058900
				1208 *	ATTACH D'UN APPEL SI ADAPTEUR OK		00059100
000868 564C 7010		00010		1210	CI TETAPROG,TACHARGE		00059300
000868 564C 7010		00010		1211	CLI NBRINIT,X'00*		00059400
000860 550C 6603		01608				Y-A-T-IL AU MOINS 1 INIT DE	00059500
000870 478C 639F		003A6		1212	BE WTORG	CHARGE.	00059600
000874 910F 6669		01671		1213	TM FLAGCAPP,X'0F*	OUI	00059700
000878 478C 6082		0008A		1214	BZ MAJTBAP		00059800
000870 45AC 6FFA		00EFF		1216	BAL R10,SPATTACH		00100000
000880 47FC 634F		003A6		1217	B WTORG		00100100
000884 948F 7011		00011		1219	STOPTIMR NI TROUVE,X'BF*	RAZ DU BIT 1 DE TROUVE,APRES KC,APPEL	00100300
000888 47FC 633F		003A6		1220	B WTORG		00100400

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				1222	*****		00100600
				1223	*		00100700
				1224	* DETACH D'UN APPEL PAR LE FUPITRE SI TERMINE		00100800
				1225	*		00100900
				1226	*****		00101000
000000				1228	WCRSERV EQU *		00101200
000000 9101 2010	00010			1229	TM TETAPROG,TCHARGE		00101300
000000 4710 6402	00000			1230	BO CKHS		00101400
000000 9140 2010	00010			1232	TM TETAPROG,TACHARGE		00101600
000000 4710 6404	00000			1233	BO RFSTACHA		00101700
000000 0207 6404 2004 0000 00000				1235	PVC WTCNCH+12(8),TNDMPROG		00101900
000000 0700				1236	WTCNCH WTD *TLP-TNDMPROG NON CHARGE*		00102000
000000 4510 6404	00000			1237	CMOP 0,4		
000000 0010				1238	WTCNCH BAL 1,TR0036A BRANCH AROUND MESSAGE		
000000 0000				1239	DC A12(IHR0036-*) MESSAGE LENGTH		
000000 0000				1240	DC A12(0)		
000000 0000				1241	DC C'TLP-TNDMPROG NON CHARGE* MESSAGE		
000000 0000				1242	IHR0036 EQU *		
000000 0000				1243	IHR0036 DS 0H		
000000 0000				1244	SVC 35 ISSUE SVC		
000000 4710 6404	00000			1245	B WTORG		00102100
000000				1247	CKHS EQU *		00102300
000000 4590 6414	00010			1248	BAL R9,SPCOMFIN		00102400
000000 4710 6404	00000			1249	B WTORG		00102500
000000				1251	RFSTACHA EQU *		00102700
000000 9740 2010	00010			1252	XI TETAPROG,TACHARGE		00102800
000000 4710 6404	00000			1253	B WTORG		00102900

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				1255	*****		0C1C3100
				1256	*		00103200
				1257	* LISTE DEMANDEE PAR LE RUPITREUR		0C1C3300
				1258	* LISTE TABLE, TOUT, INIT, APPEL.		0C1C3400
				1259	*		0C1C3500
				1260	*****		0C1C3600
				1262	* LISTE DES INIT		
00000A				1263	PLISTE EQU *		0C1C3800
00000A 9505 F6AF		01657		1264	CLI REPONS F+2, C'I		00103900
00000E 478C F8FC			00004	1265	BE LISTINIT		00104000
							0C1C4100
0000E2 9501 F6AF		01657		1267	CLI REPONS E+2, C'A		00104300
0000F6 478C F004			0000C	1268	BE LISTAPEL		0C1C4400
0000EA C504 F6AF	047A	01657	0247A	1270	CLC REPONS F+2(5), = C'TABLE		0C1C4600
0000F0 478C F010			00018	1271	BF LISTABLE		0C1C4700
0000F4 95F3 F6AF		01657		1273	CLI REPONS F+2, C'T		00104900
0000F8 478C F02A			00030	1274	BE SCRLISTE		0C1C5000
0000FC 413C F30A			02370	1276	LA R3, TABMAJTB		0C1C5200
000000 478C F028			00030	1277	B SCRLISTE		00105300
000074				1279	LISTINIT EQU *		0C1C5500
000074 4150 FFA0		01FA8		1280	LA R5, TABAPPEL-TPAVINMO		0C1C5600
000078 478C F028			00030	1281	B SCRLISTE		00105700
00007C				1283	LISTAPEL EQU *		0C1C5900
00007C 4130 FFF8		02000		1284	LA R3, TABAPPEL		0C1C6000
00007C 4150 F310		02318		1285	LA R5, TABMAJTB-TPAVINMO		00106100
000074 478C F028			00030	1286	B SCRLISTE		0C1C6200
000018				1288	LISTABLE EQU *		0C1C6400
000018 4130 F368			02370	1289	LA R3, TABMAJTB		00106500
00001C 9173 F010		00010		1290	TM TETAPROG, THERE		0C1C6600
000020 478C F090			00058	1291	RZ MAJTBPAL TLPMAJTB PAS LIBRE.		0C1C6700
000024 9208 F02F		0002F		1293	MVI TPOSTFIL, LISTE		00106900
000028 45AC F00A			01000	1294	BAL RIO, SPPNSTFI		0C1C7000
00002C 478C F39F			003A6	1295	B WTORG		0C1C7100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
000030				1297	SCRLISTE EQU *		0C1C7300
000030 0201 F050	0012	00058	00012	1298	MVC WTCLISTE+12(2), TNUMPROG		0C1C7400
000036 0207 F053	003A	00058	00008	1299	MVC WTCLISTE+15(8), TNUMPROG		0C1C7500
00003C 0321 F05C	0010	00064	00010	1300	UNPK WTCLISTE+24(3), TETAPROG(2)		0C1C7600
000042 9240 F05F		00066		1301	MVI WTCLISTE+26, C' *		0C1C7700
000046 0C01 F05C	F5A0	00064	01555	1302	TR WTCLISTE+24(2), TAPXA-240		0C1C7800
00004C				1304	WTCLISTE WTO *TLP-XX YYYYYYYY ZZ *		0C1C8000
00004C 4510 F060				1305	CNOP 0,4		
000050 0017			00068	1306	WTCLISTE RAL 1, IH80037A BRANCH AROUND MESSAGE		
000052 0000				1307	DC AL2(IH80037-*) MESSAGE LENGTH		
000054 F3C307E0F7E740F4				1308	DC AL2(0)		
000067				1309	DC C'TLP-XX YYYYYYYY ZZ * MESSAGE		
000068				1310	IH80037 EQU *		
000068 0A23				1311	IH80037A CS 0H		
				1312	SVC 35 ISSUE SVC		
00006A 8734 F028		00030		1314	AXLE R3, R4, SCRLISTE		0C1C9200
00006F 478C F39F		003A6		1315	B WTORG		00109300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
			1317	*****		00108500
			1318	*		00108600
			1319	* DEMANDE DE VERIFICATION DES TABLES		00108700
			1320	*		00108800
			1321	*****		00108900
000072	4130 F368		1323	PVERIF EQU *		00109100
000072	4130 F368	00010 C2370	1324	LA R3,TA3MAJTB		00109200
000076	9108 2010		1325	TM TETAPR00,THERE		00109300
00007A	47FC 0C90	00058	1326	BZ MAJTBAL		00109400
00007F	920C 302F	0002F	1328	MVI TPOSTFIL,TVERIF		00109600
000082	45A0 F00H	01000	1329	BAL R10,SPPOSTFI		00109700
000086	47FC 039F	003A6	1330	B WTORG		00109800

LOC	OBJECT CODE	ALCK1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F305FP65	4/21/70
			1332	*****		00110000
			1333	*		00110100
			1334	* MODIFICATION DEMANDEE PAR LE PUPITREUR CONCERNANT MAJTS		00110200
			1335	*		00110300
			1336	*****		00110400
CCCC84			1338	PMODIF EQU *		00110600
CCCC8A 4130 R368		C2370	1339	LA R3,TABMAJTB		00110700
CCCC8F 9109 3010	000C10		1340	TM TETAPROG, TMERE ATTEND-ELLE LA MERF		00110800
CCCC92 4710 FCB4		CCCCBC	1341	BN PCSTMAJT		00110900
			1343	MAJTBPAI WTD 'TLP-TLPMAJTB PAS LIBRE'		00111100
CCCC96 0700			1344+	CNOP C*4		
CCCC98 4510 ECAF		00086	1345+	MAJTBPAI RAL 1,IHB0038A BRANCH AROUND MESSAGE		
CCCC9C 001A			1346+	DC AL2(IHB0038-*) MESSAGE LENGTH		
CCCC9F 0000			1347+	DC AL2(0)		
CCCCA0 E3C3C740F3C377			1348+	DC 'TLP-TLPMAJTB PAS LIBRE' MESSAGE		
CCCCA6			1349+	IHB0038 EQU *		
CCCCA6			1350+	IHB0038A DS OH		
CCCCA6 CA23			1351+	SVC 35 ISSUE SVC		
CCCCA8 47F0 E39F		003A6	1352	B WTRG		00111200
CCCCBC			1354	PCSTMAJT EQU *		00111400
CCCCC0 9214 302F		0002F	1355	MVI TPOSTFIL, TMODIF		00111500
CCCCC0 45A0 E0C8		01000	1356	BAL R10, SPOSTFI		00111600
CCCCC4 47FC E35F		003A6	1357	B WTRG		00111700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				1355	*****		00111900
				1360	*		0C112000
				1361	* MODIFICATION D'UN NOM DE PROGRAMME EN COURS D'ESSAI.		0C112100
				1362	*		0C112200
				1363	*****		0C112300
000008				1365	FMDINCH FOU *		0C112500
000008	45FD 4132	0C13A		1366	BAL R14, SPCMODIF		0C112600
				1367	WTO *TLP-M, MODIF NCM		0C112700
000000				1368	CNOP 0,4		
000000	451C 6C0C	00CF4		1369	BAL 1, IHR0039A BRANCH AROUND MESSAGE		
000000	0013			1370	DC AL2(IHR0039-*) MESSAGE LENGTH		
000002	0000			1371	DC AL2(01		
000004	E3D3C7F0D4(8)016			1372	DC C'TLP-M, MODIF NOM MESSAGE		
0000F3				1373	IHR0039 EQU *		
0000F4				1374	IHR0039A DS OH		
0000F4	0A23			1375	SVC 35 ISSUE SVC		
0000F6	47FC 439F	003A6		1376	B WTORG		0C112800

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT F375FP65 4/21/70

1378 *****
 1379 *
 1380 * TRAITEMENT DU GO TOUT/INIT/APPEL/NOMPRCE
 1381 *
 1382 *****

OC113000
 * OC113100
 * OC113200
 * OC113300
 OC113400

CCCCFA				1384	PGO	EQU	*	OC113600
CCCCFA	0503	0690	0424	01658	02430	1385	CLC	REFENSE+3(4),='TOUT'
CCCCFA	478C	0010		00018	1386	BE	GOTOIT	OC113700
								OC113800
CCCCFA	0503	0690	0424	01658	02434	138F	CLC	REFENSE+3(4),='INIT'
CCCCFA	478C	0010		00034	138E	BE	GGINIT	OC114000
								OC114100
CCCCFE	0504	0690	0427	01658	0247F	1391	CLC	REPONSE+3(5),='APPEL'
CCCCFA	478C	0030		00044	1392	BE	GOAPPEL	OC114300
								OC114400

1394 * GO D'UN PROGRAMME-RECHERCHE DE CELUI-CI POUR L'ATTACH * OC114600

CCCCD8				1396	RCHNEM	EQU	*	OC114800
CCCCD8	4120	0690		01658	1397	LA	R2,REPONSE+3	OC114900
CCCCD8	45AC	0004		01000	1398	BAL	R10,SPRCHNEM	OC115000
CCCCD10	45AC	0FE6		00EEF	1400	BAL	R10,SPATTACH	OC115200
CCCCD14	47FC	039F		003A6	1401	B	WTRG	OC115300

LCC	OBJCT CODE	ADEN1	ADEN2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
000018				1403	GCTOUT	EQU *		0C115500
00001P	51FC F66A	01E72		1404	TM	FLAGCINI,X'FO'		0C115600
00001C	478C F020		0C028	1405	BZ	GCTOUTOK		0C115700
000020	51FC F669	01E71		1407	TM	FLAGDAPP,X'FO'		00115900
000024	471C F05C		0C0E4	1408	BN	DEJAFAT		0C116000
000028				1410	GCTOUTOK	EQU *		00116200
000028	96FC F66A	01E72		1411	OI	FLAGCINI,X'FO'	AUTORISATION PUPITRE DE CHARGER INIT	*0C116300
00002C	56FC F669	01E71		1412	OI	FLAGDAPP,X'FO'	ALTORISATION PUPITRE DE CHARGER APPEL	*0C116500
000030	47FC F07A		0C082	1413	B	TESTGO		0C116600
000034				1415	GCINIT	EQU *		0C116900
000044	91FC F66A	01E72		1416	TM	FLAGCINI,X'FO'		0C117000
000048	471C F05C		0C0E4	1417	BN	DEJAFAT		0C117100
00003C	96FC F66A	01E72		1419	OI	FLAGCINI,X'FO'	ALTORISATION PUPITRE DE CHARGER INIT	*0C117300
000040	47FC F07A		0C082	1420	B	TESTGO		0C117400
000044				1422	GCAPPEL	EQU *		00117700
000044	91FC F669	01E71		1423	TM	FLAGCAPP,X'FO'		0C117800
000048	471C F05C		0C064	1424	BO	DEJAFAT		0C117900
00004C	56FC F669	01E71		1426	OI	FLAGCAPP,X'FO'	AUTORISATION PUPITRE DE CHARGER APPEL	*0C118100
000050	51FC F669	01E71		1427	TM	FLAGCAPP,X'FF'		0C118200
000054	47FC F39F		0C3A6	1428	BN	WTORG		0C118400
000058	55CC F603	01E08		1430	CLI	NERINIT,X'00'	Y-A-T-IL AU MOINS UN INIT	00118600
00005C	477C F68F		0CFC6	1431	BNE	CHAPPEL		0C118700
000060	47FC F39F		0C3A6	1433	B	WTORG		0C118900
000064				1435	DEJAFAT	EQU *		0C119100
000064				1436	WTO	*TLP-GO DEJA FAIT'		0C119200
000064	451C F07A		0C07C	1437+	CNOP	0.4		
00006P	0014			1438+	BAL	1.IMB0040A BRANCH AROUND MESSAGE		
00006A	0000			1439+	DC	AL2(IMB0040-*) MESSAGE LENGTH		
00006C	E303D760C7D6+0C+			1440+	DC	AL2(0)		
00007C				1441+	DC	*TLP-GO DEJA FAIT' MESSAGE		
00007C				1442+IMB0040	EQU	*		
00007C	CA23			1443+IMB0040A	DS	OH		
00007F	47FC F39F		0C3A6	1444+	SVC	35 ISSUE SVC		
				1445	B	WTORG		0C119300
000082				1447	* FAULT-IL CHARGER LES INIT			* 0C119500
000082	91FF F66A	01E72		1448	TESTGO	EQU *		00119600
000086	471C F0AB		0C080	1449	TM	FLAGCINI,X'FF'	AUTORISATION DE CHARGER LES INIT	0C119700
				1450	BN	CHINIT		0C119800
000084				1452	MAJTRPAP	EQU *		00120000
00008A	0700			1453	WTO	*TLP-TLPMJTB PAS PRET'		00120100
00008C	451C F0A2		0C0AA	1454+	CNOP	0.4		
000090	0019			1455+	BAL	1.IMB0041A BRANCH AROUND MESSAGE		
000092	000C			1456+	DC	AL2(IMB0041-*) MESSAGE LENGTH		
000094	E303D760F3(3)/14			1457+	DC	AL2(0)		
0000A9				1458+	DC	*TLP-TLPMJTB PAS PRET' MESSAGE		
0000AA				1459+IMB0041	EQU	*		
0000AA	0A23			1460+IMB0041A	DS	OH		
0000AC	47FC F39F		0C3A6	1461+	SVC	35 ISSUE SVC		
				1462	B	WTORG		0C120200
000030				1464	CHINIT	EQU *		0C120400
000080	413C F038		01D40	1465	LA	R3,TARINIT		00120500
000084	415C FFA0		01FA8	1466	LA	R5,TABAPPEL-TPAVINMO		0C120600
000088	45A0 FFF6		0CEE	1467	ATTINIT	BAL R10,SPATTACH		0C120700
00008C	8734 FDR0		0C088	1469	BXLE	R3,R4,ATTINIT		00120900
0000C0	47FC F39F		0C3A6	1470	B	WTORG		0C121000

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
1472	*****						00121200
1473	*						00121300
1474	*				FIN DEMANDEE PAR LE PUPITREUR.		00121400
1475	*						00121500
1476	*****						00121600
000004				1478	PFIN EQU *		00121800
000004	0503 F691 B42H 11659 C2430			1479	CLC RFFCASF+4(4),=('TOUIT'		00121900
000004	4780 F006		0000E	1480	BE FINTOUT		00122000
				1481	* RECHERCHE DU PROGRAMME		00122100
00000E	4120 F691		01659	1482	LA R2,REPONSE+4		00122200
000002	45AC E004		0100C	1483	BAL R10,SPRCHNCH		00122300
000006	45AC E042		0104A	1484	BAL R10,SPFIN		00122400
00000A	47FC F0F2		000FA	1485	B PTIMER		00122500
00000E				1487	FINTOUT EQU *		00122700
00000F	45AC E042		0104A	1488	BAL R10,SPFIN		00122800
000002	4150 FFA0		01FA8	1489	LA R5,TABAPPEL-TPAVINMO		00122900
000006	8734 F006		000DF	1490	BXLE R3,R4,FINTOUT		00123000
00000A				1492	PTIMER EQU *		00123200
00000A	45AC F0FA		000F2	1493	BAL R10,SPSTIMER		00123300
00000E	47FC F39F		003A6	1495	B WORG		00123500

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
1457	*****				*****		0C123700
1458	*						0C123800
1459	*				SOLS-PROGRAMME SPSTIMER		0C123900
1500	*						0C124000
1501	*****				*****		0C124100
1503	*				ON V VIENT . SI UNE FILLE ATTEND UNE REPONSE		0C124300
1504	*				OU SI FIN LUI A ETE SIGNALE		0C124400
1505	*				TIMER=00 ON LANCE		0C124500
1506	*				TIMER=0F ON RELANCE		0C124600
0C00F2				1508	SPSTIMER EQU *		0C124800
0C00F2 5500 667C	01684			1509	CLI TIMER,X'00'	STIMER CEJA EN FONCTION?	0C124900
0C00F6 477C 660F	0CF16			1510	BNE TIMLANC	NON.	0C125000
0C00F4				1512	TIMLANC EQU *	OUT.	0C125200
0C00F4 96FC 667C	01684			1513	DI TIMER,X'F0'	DEJA LANCE.	0C125300
0C00FF 582C 6433	02438			1514	L R2,=A(SECTIMER)		0C125400
				1515	STIMER REAL,(R2),BINTVL=NOTIMER		0C125500
0C00F2 411C 6678	0168C			1516+	LA 1,POTIMER LOAD PARAMETER REG 1		
0C00F6 1802				1517+	LR 0,R2 LOAD PARAMETER REG 0		
0C00F8 41FC 0C13	0CC13			1518+	LA 14,19(0,0) LEAC FLAG BYTE		
0C00FC 89FC 0014	0CC18			1519+	SLL 14,24(0) SHIFT TO HI-ORDER BYTE		
0C00FC 160F				1520+	OR 0,14 AND PACK WITHEXIT ADDR		
0C00E2 0A2F				1521+	SVC 47 ISSUE STIMER SVC		
0C00E4 07FA				1523	BR R10		0C125700
0C00F6				1525	TIMLANC EQU *		0C125900
0C00F6 960F 667C	01684			1526	DI TIMER,X'0F'	STIMER SERA A LANCER.	0C126000
0C00F8 07FA				1527	BR R10		0C126100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F305FP65	4/21/70
1529				*****		00126300
1530			*			00126400
1531			*	SOLS-PROGRAMME DE COMMUNICATION DE LA FIN		00126500
1532			*			00126600
1533				*****		00126700
1535			*	LE REG. 3 POINTE SUR LE POSTE DE LA FILLE		00126900
000F10			1537	SPCOMFIN EQU *		00127100
000F10 9610 3010	00010		1538	CI TETAPKNG,TFIN		00127200
000F20 9210 302F	0002F		1539	MVI TPOSTFIL,TFIN		00127300
000F24 45AC E008		01000	1540	BAL R10,SPPOSTFI		00127400
000F28 07F5			1542	BR R9		00127600

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
1544	*****						0C127800
1545	*						0C127900
1546	*				TRAITEMENT D'UN ABANDON DEMANDE PAR LE PUPITTEUR.		0C128000
1547	*						0C128100
1548	*****						0C128200
1550	*				RECHERCHE DU PROGRAMME A ABANDONNER		0C129400
00CF74				1552	PARANDON EQU		00128600
00CF7A 4120 6695		0169D		1553	LA R2,REPONSE+8		0C129700
00CF7F 45AC 6004		01C0C		1554	BAL R10,SPRCHNOM		00128800
00CF32 950C 3010	00C10			1556	CLI TETAPROG,TMS		0C129000
00CF36 478C 6F9D		0CF98		1558	BE PNCNCHAR		0C129200
00CF3A 9120 3010	00C10			1560	TM TETAPROG,TTERMINE		0C129400
00CF3F 4710 633F		0C3A6		1561	BD WTRG		00129500
00CF42 9110 3010	00C10			1563	TM TETAPROG,TFIN		00129700
00CF46 4710 6F70		0CF78		1564	BD FORCEFIN		0C129800
00CF4A 0207 6F54 3004 00F5C 00008				1566	MVC WTOPNSIG+12(8),TNOMPROG		0C130000
00CF50				1567	WTOPNSIG WTOP		00130100
00CF50 4510 6F6A		0CF72		1568	WTOPNSIG WTOP		
00CF54 0010				1569	DC 0,4		
00CF56 0000				1570	DC 1,1H80044A BRANCH AROUND MESSAGE		
00CF58 F3D3D760F3E50000				1571	DC AL2(1H80044-*) MESSAGE LENGTH		
00CF71				1572	DC AL2(0)		
00CF77				1573	WTOPNSIG WTOP		
00CF72 0A23				1574	DC 0,4		
00CF74 47F0 639F		0C3A6		1575	SVC 35 ISSUE SVC		
00CF78				1576	B WTRG		0C130200
00CF7D 9502 302F	00C2E			1577	WTRG		0C130300
00CF7C 477C 6F84		0CF8C		1578	CLI TYPINIT,X'02'	EST-IL NON REENTRANT?	0C130400
				1579	BNE PCSTFIN	NON	00130500
00CF90 9702 3010	00C10			1581	XI TETAPROG,TACTIF	OUI	0C130700
00CF94 962C 3010	00C30			1582	CI TFLAGFIN,TTERMINE		0C130800
00CF98 9200 302C	00C2C			1583	MVI TNBRINIT,TMS		TSVAZ930
00CFB0				1584	POSTFIN EQU		00130900
00CFAC 9220 302F	00C2F			1585	MVI TPCSTFIL,TTERMINE		0C131000
00CF90 45AC 6008		0100D		1586	BAL R10,SPPOSTFI		00131100
00CF94 47F0 639F		0C3A6		1588	B WTRG		0C131300
00CF98				1590	PNCNCHAR EQU		0C131500
00CF98 0207 6FA4 3004 00FAC 00008				1591	MVC WTOPN0NC+12(8),TNOMPROG		0C131600
00CF9F 0700				1592	WTOPN0NC WTOP		0C131700
00CFA0 4510 6F88		0CF8C		1593	WTOPN0NC WTOP		
00CFA4 0018				1594	DC 0,4		
00CFA6 0000				1595	BAL 1,1H80045A BRANCH AROUND MESSAGE		
00CFAB F3D3D760F3E50000				1596	DC AL2(1H80045-*) MESSAGE LENGTH		
00CFBF				1597	DC AL2(0)		
00CFD0				1598	DC C'TLP-TNOMPROG NON CHARGE' MESSAGE		
00CFD0 0A23				1599	WTOPN0NC WTOP		
00CFD2 47FC 639F		0C3A6		1600	SVC 35 ISSUE SVC		0C131800
				1601	B WTRG		

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT F30SEP65 4/21/70

```

16C3 *****
16C4 *
16C5 *    CHARGEMENT DES APPEL
16C6 *
16C7 *****

```

00132000
00132100
00132200
00132300
00132400

CCCCC6		16C9	CHAPPEL	EOU	*		00132600
CCCCC6 95FF F66F	01677	1610		CLI	FLAGAPEL,X'FF'		00132700
CCCCCA 4780 F39F	CC3A6	1611		BE	WORG		00132800
CCCCCF 413C FFF8		1613		LA	R3,TABAPPEL		00133000
CCCCD2 4150 R310	C20C0	1614		LA	R5,TABMAJTB-TPAVINMO		00133100
CCCCF6		1616	ATTAPPEL	EOU	*		00133300
CCCCF6 914C E01C	0CC10	1617		TM	TETAPROG,TACHARGE		00133400
CCCCFA 4780 FFD8	CCFF2	1618		BZ	PASATTAC		00133500
CCCCFF 45A0 FFF6	CCFFC	1620		BAL	R10,SPATTACH		00133700
CCCCF2		1622	PASATTAC	EOU	*		00133900
CCCCF2 92FF F66F	01677	1623		MVI	FLAGAPEL,X'FF'		00134000
CCCCF6 8734 FFCF	0CFD6	1624		BXLE	R3,R4,ATTAPPEL		00134100
CCCCFA 47F0 F39F	CC3A6	1626		B	WORG		00134300

LOC	OBJECT CODE	OPER1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
1629	*****					0C134600
1630	*					0C134700
1631	*			SOUS-PROGRAMME ATTACH		0C134800
1632	*					0C134900
1633	*****					0C135000
1635	*			LE R3 POINTE SUR LE PCSTE DE LA FILLE A ATTACHER		0C135200
000FF6			1637	SPATTACH EQU *		0C135400
000FF7	9101 3010	00C10	1638	TM TETAPROG,TCHARGE		0C135500
000FF8	4710 6F6F	0CF76	1639	BD DEJACHAR		0C135600
000FF9	6600 3010	00C10	1641	CC TETAPROG,OTCCM		0C135800
000FFA	5100 3011	00C11	1642	TM TCBOURP,TREPRISE		0C135900
000FFB	4700 6F00	0CF08	1643	BZ SUITATTA		0C136000
000FFC	9600 3010	00C10	1645	CI TETAPROG,TREPRISE		0C136200
000FFD	9400 3011	00C11	1646	SUITATTA EQU *		0C136300
000FFE	4120 7020	0CF28	1647	NI TCBOURP,X'BF' RAZ DU BIT 1 DE TCBOURP,APRES KC.APPEL		0C136400
000FF1	1813		1648	LA R2,TECHSV		0C136500
000FF2	4100 6F10	0CF24	1649	ATTACH FPLUC=((R3)),ECB=((R2)),MF=((P3))		0C136600
000FF3	5030 6F00	0C000	1650	LR 1,(R3) LCAC PARAMETER REG 1		
000FF4	5020 6F00	0C008	1651	LA 15,IMB0046 LCAC 15 WITH LIST ADDP		
000FF5	4700 6F04	0C024	1652	ST (R3),0(0,15) STORE EPLC INTO LIST		
000FF6			1653	ST (R2),3(0,15) STORE ECB INTO LIST		
000FF7			1654	B 36(0,15)		
000FF8			1655	IMB0046 CS OF SUP. PARAM. LIST		
000FF9			1656	DC A(0) DE OR EPLC ADDRESS		
000FFA			1657	DC AL1(0) NC HIRCHY		
000FFB			1658	DC AL3(0) DCB ADDRESS		
000FFC			1659	DC A(0) ECB ADDRESS		
000FFD			1660	DC A(0) GSPV VALUF NM GSPL ADR		
000FFE			1661	DC A(0) SHSPL DR SHSPV		
000FF1			1662	DC AL1(2) SET ROLLOUT BITS RORI		
000FF2			1663	DC AL3(0) ETXR ROUT. ADDRESS		
000FF3			1664	DC AL2(0) DPMOD VALUE		
000FF4			1665	DC AL1(0) LFMCD VALUE		
000FF5			1666	DC AL1(0)		
000FF6			1667	DC CLB*		
000FF7			1668	SVC 42 ISSUE ATTACH SVC		
000FF8	5010 3010	0C010	1670	ST R1,TATCBFIL		0C136800
000FF9	9601 3010	00C10	1671	CI TETAPROG,TCHARGE		0C136900
000FFA	0507 3000	0FA0	1673	CLC 0(8,R3),TABECUT+8		TSVBR190
000FFB	4770 6F58	0CF6C	1674	BNE RAZR2		TSVBR192
000FFC	52FF 3020	0C020	1676	MVI TAPRINIT,X'FF'		TSVBR196
000FFD			1677	EQU RAZR2		TSVBR250
000FFE	6507 3000	0FA0	1678	CLC TACHATTA,TABINIT		0C137200
000FF1	4780 6F00	0CF04	1679	BE PLUSINIT		0C137300
000FF2	6507 3000	0FA0	1680	CLC TACHATTA,TABAPPEL		0C137400
000FF3	4780 6F00	0CF00	1681	BE PLUSAPEL		0C137500
000FF4			1682	BR R10		0C137600
000FF5			1684	DEJACHAR EQU *		0C137800
000FF6	0574 3008	0FA0	1685	CLC TODNAME(5),=C'TLPDC'		0C137900
000FF7	4780 6FA4	0CFAC	1686	BE APDJCHAR		0C138000
000FF8	0207 6F00	0FA0	1688	MVC WTOCEJCH+12(8),REPOSE+3		0C138200
000FF9			1689	WTO WTOCEJCH		0C138300
000FFA			1690	CMOP 0,4		
000FFB	4510 6F00	0CFAC	1691	BAL 1,IMB0049A BRANCH AROUND MESSAGE		
000FFC	0010		1692	DC AL2(1)IMB0049-*) MESSAGE LENGTH		
000FFD			1693	DC AL2(0)		
000FFE			1694	DC C'TLP-TNOMPROG DEJA CHARGE' MESSAGE		
000FF1			1695	IMB0049 EQU *		
000FF2			1696	IMB0049A DS OH		
000FF3			1697	SVC 35 ISSUE SVC		
000FF4			1698	BR R10		0C138400
000FF5			1700	APDJCHAR MVC WTOAPDJ+12(3),REPOSE		0C138600
000FF6			1701	WTO WTOAPDJ		0C138700
000FF7			1702	CMOP 0,4		
000FF8			1703	BAL 1,IMB0050A BRANCH AROUND MESSAGE		
000FF9			1704	DC AL2(1)IMB0050-*) MESSAGE LENGTH		
000FFA			1705	DC AL2(0)		
000FFB			1706	DC C'TLP-XXX DEJA CHARGE' MESSAGE		
000FFC			1707	IMB0050 EQU *		
000FFD			1708	IMB0050A DS OH		
000FFE			1709	SVC 35 ISSUE SVC		
000FF1			1710	BR R10		0C138800

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
00CF04	4320	6603	0160A	1712	PLLSINIT	IC	R2,NBRINIT	
00CF08	4122	0001	00001	1713		LA	R2,1(R2)	00139000
00CF0C	4220	6603	0160A	1714		STC	R2,NBRINIT	00139100
								00139200
00CF10	1722			1716		XR	R2,R2	
00CF12	4320	6668	01670	1717		IC	R2,CTRINIT	00139400
00CF16	4122	0001	00001	1718		LA	R2,1(R2)	00139500
00CF1A	4220	6668	01670	1719		STC	R2,CTRINIT	00139600
00CF1E	07FA			1720		BR	R10	00139700
								00139800
00CF20	4320	6602	0160A	1722	PLLSAPEL	IC	R2,NBRAPPEL	
00CF24	4122	0001	00001	1723		LA	R2,1(R2)	00140000
00CF28	4220	6602	0160A	1724		STC	R2,NBRAPPEL	00140100
								00140200
00CF2C	1722			1726		XR	R2,R2	
00CF30	4320	666C	01674	1727		IC	R2,CTRAPPEL	00140400
00CF34	4122	0001	00001	1728		LA	R2,1(R2)	00140500
00CF38	4220	666C	01674	1729		STC	R2,CTRAPPEL	00140600
00CF3C	07FA			1730		BR	R10	00140700
								00140800

*1 SUR (R2)

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SF P69	4/21/70
				1732	*****		0C141000
				1733	*		0C141100
				1734	* SOUS-PROGRAMME RECHERCHE C'UN NOMPRG		0C141200
				1735	*		0C141300
				1736	*****		0C141400
				173E	* IF R2 CONTENANT L'ADRESSE CL NOM A RECHERCHER	*	0C141600
				1735	SPRCHNCP EQU *		0C141700
0C100C				174C	LA R3,TABINIT		0C141800
0C100C 413C 8D3H		0104C		1741	LA R5,TABAPPEL-TPAVINMO		0C141900
0C1010 415C 8FA0		01FA8					
0C1014 0507 3008 2000 01CC8 CCCCC				1743	COMPNDMP CLC TACMPROG,0(R2)		0C142100
0C101A 078A				1744	PCR B,10 SORTIE		0C142200
0C101C 8734 800C		01014		1746	BXLE R3,R4,COMPNDMP		0C142400
0C1020 0207 802C 2000 01C34 CCCCC				1747	MVC WTPATRD+12(8),0(R2)		0C142500
				1749	WTPATRC WTO 'TLP-TNOMPRG INCONNU'		0C142700
0C1026 0700				1750+	CNOP 0,4		
0C1028 451C 803C		01044		1751+	WTPATRC BAL 1,1HB0051A BRANCH AROUND MESSAGE		
0C102C 0018				1752+	DC AL2(1HB0051-*) MESSAGE LENGTH		
0C102F 000C				1753+	DC AL2(0)		
0C1030 F3F3C7ACF3E51014				1754+	DC C'TLP-TNOMPRG INCONNU' MESSAGE		
0C1044				1755+	1HB0051 EQU *		
0C1044				1756+	1HB0051 DS OH		
0C1044 0A23				1757+	SVC 35 ISSUE SVC		
0C1046 47FC 439F		0C1A6		1758	B WTORG		0C142800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70	
176C	*****						0C143000	
1761	*					*	0C143100	
1762	*				SCLS-PROGRAMME DEMANDANT A UN PROGRAMME DE SE TEPMINER	*	0C143200	
1763	*					*	0C143300	
1764	*****						0C143400	
CC1044				1766	SPFIN	FOU	*	0C143600
CC1044 95CC 3010		00C10		1767		CLI	TETAPROG,THS	0C143700
CC1044 47AC 809F			013A6	1768		BE	PRONCHAR	00143800
CC1052 9102 3C10		00C10		1769		TM	TFTAPROG,TACTIF	00143900
CC1056 47AC 809F			013A6	1770		BZ	PRONCHAR	0C144000
CC1054 9110 3010		00C10		1771		TM	TFTAPROG,TFIN	0C144100
CC1056 47EC 8042			C1054	1772		BZ	SIGNAFIN	0C144200
CC1042 05C7 3C08 8F40 00CC8		C1FA8		1774		CLC	TNCMPROG(8),TAPECOUT+8	0C144400
CC1046 47EC 8C92			0109A	1775		BF	SIGNAFIN	0C144500
CC1060 02C7 8078 3C04 01C6C		CC008		1777		MVC	WTCFDEJA+12(8),TNCMPROG	0C144700
CC1072 07CC				1778	WTCFDEJA	WTO	'TLP-TNCMPROG FIN DEJA FAIT'	0C144800
CC1074 451C 8C8F			01C56	1779+		CNOP	0,4	
CC1078 001F				1780+	WTCFDEJA	BAL	1,1HB0052A BRANCH AROUND MESSAGE	
CC1078 0000				1781+		DC	AL2(1HB0052-*) MESSAGE LENGTH	
CC1070 83C0760F3(5)~				1782+		CC	AL2(0)	
CC1096				1783+		DC	C'TLP-TNCMPROG FIN DEJA FAIT' MESSAGE	
CC1096				1784+1HB0052	EQU	*		
CC1096 0A23				1785+1HB0052A	DS	OH		
CC1098 07FA				1786+	SVC	35	ISSUE SVC	
				1787	BR	R10		00144900
CC109A				1789	SIGNAFIN	EQU	*	0C145100
CC109A 561C 3010		00C1C		1790		CI	TETAPROG,TFIN	0C145200
CC103F 9210 302F		00C2F		1791		MVI	TPCSTFIL,TFIN	0C145300
CC1042 47FC 8C88			010DC	1792		R	SPPOSTFI	0C145400
CC1046				1794	PRONCHAR	EQU	*	0C145600
CC1046 02C7 8C8C 3C04 01C88		00C08		1795		MVC	WTCNCHAR+12(8),TNCMPROG	0C145700
				1796	WTCNCHAR	WTO	'TLP-TNCMPROG NON CHARGE'	0C145800
CC1040				1797+		CNOP	0,4	
CC1040 451C 8C84			010CC	1798+	WTCNCHAR	BAL	1,1HB0053A BRANCH AROUND MESSAGE	
CC1040 0018				1799+		DC	AL2(1HB0053-*) MESSAGE LENGTH	
CC1042 0000				1800+		CC	AL2(0)	
CC1044 83C0760F3(5)~				1801+		DC	C'TLP-TNCMPROG NON CHARGE' MESSAGE	
CC10C8				1802+1HB0053	EQU	*		
CC10CC				1803+1HB0053A	DS	OH		
CC10CC 0A23				1804+	SVC	35	ISSUE SVC	
CC10CC 07FA				1805	BR	R10		0C145900

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	EOSE P65	4/21/70
18C7					*****		00146100
18C8	*				*		00146200
18C9	*				SOUS-PROGRAMME POST DE LA FILLE		00146300
1810	*				*		00146400
1811					*****		00146500
001000				1813	SPPNSTF1 EOU *		00146700
001000 94F7 3010	00C10			1814	NT TETAPROG,TCCMPER	SUPPRESSION DE TMERE CS TETAPROG	00146800
001004 4110 3020		00020		1815	LA 1,TECBMF		00146900
001008 1800				1816	SR 00,00		00147000
00100A 4300 302F		00C2F		1817	IC 00,TPOSTFIL		00147100
				1818	POST (R1),(R0)		00147200
00100E 1811				1819+	LR 1,R1 LOAD PARAMETER REG 1		
001000 1800				1820+	LR 0,00 LOAD PARAMETER REG 0		
00100F 0A02				1821+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
001004 C7FA				1822	BR R10		00147300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F305FP65	4/21/70
1824	*****						0C147500
1825	*						0C147600
1826	*				CONSTITUTION DE ' TABSIMUL '.		0C147700
1827	*						0C147800
1828	*****						0C147900
0C10F6				1830	SOPEN EQU *		0C148100
0C10E6 50EC R0FR		010FC		1831	ST R14,SAVE14		0C148200
0C10EA 47FC FCF6		010F4		1832	B CCPEN		0C148300
0C10F0				1833	CS F		0C148400
0C10F4				1834	COPEM EQU *		0C148500
				1835	OPEN CARTSIMI		0C148600
0C10F4				1836+	CNOP 0,4		
0C10F4 4510 E0F4		01CFC		1837+	BAL 1,4+8 LOAD REG1 W/LIST ADDR.		
0C10F8 80				1838+	DC AL1(129) OPTION BYTE		
0C10F9 0C183C				1839+	DC AL3(CARTSIMU) CCR ADDRESS		
0C10FC 0A13				1840+	SVC 19 ISSUE OPEN SVC		
0C10FF				1842	GETCARD EQU *		0C148800
0C10FF 4120 F654		0165C		1843	LA R2,LISTWTOR		0C148900
				1844	GET CARTSIMU,ZCNLEC		0C149000
0C1132 4110 F834		0183C		1845+	LA 1,CARTSIMU LCAC PARAMETER REG 1		0C149100
0C1136 4100 F728		01730		1846+	LA 0,ZCNLEC LOAD PARAMETER REG 0		
0C113A 58FC 1030		0C030		1847+	L 15,48(0,1) LOAD GET ROUTINE ADDR.		
0C113E 05FF				1848+	BALR 14,15 LINK TO GET ROUTINE		
				1850 *	RECHERCHE DU NIVEAU DU WTOR.		0C149200
0C1110 9540 F759		01761		1852	CLI ZCNLEC+49,X'40'		0C149400
0C1114 4770 F13C		01144		1853	BNE CPACK		0C149500
				1855	WTO 'TLP-MANQUE CODE EN COLONNE 50'		0C149700
0C1118				1856+	CNOP 0,4		
0C1118 4510 F136		0113F		1857+	BAL 1,1HB0060A BRANCH AROUND MESSAGE		
0C111C 0021				1858+	DC AL2(1HB0060A) MESSAGE LENGTH		
0C111F 00C0				1859+	DC AL2(0)		
0C1120 F3C3076004C11314				1860+	DC 'TLP-MANQUE CODE EN COLONNE 50' MESSAGE		
0C1130				1861+1HB0060	EQU *		
0C113F				1862+1HB0060A	DS OM		
0C113F 0A23				1863+	SVC 35 ISSUE SVC		
0C1140 47FC F1FA		011F2		1864	B ABEND08		0C149800
0C1144				1866	CPACK EQU *		0C150000
0C1144 F27C F778 F754 0178C 01161				1867	PACK ZONCAL,ZCNLEC+49(1)		0C150100
0C1144 4F10 F778				1868	CVB R1,ZONCAL		0C150200
0C114F 891C 0002		0C002		1869	SLL R1,2		0C150300
0C1152 5811 2000		0C000		1870	L R1,0(R1,R2)	R1 POINTE SUR POSTE TABSIMUL.	0C150400
				1872 *	MOUVEMENT DE LA CARTE DANS TABSIMUL.		0C150600
0C1156				1873	SMVCARD EQU *		0C150700
0C1156 9101 1000		00000		1874	TM 0(R1),X'01'	POSTE DEJA OCCUPE?	0C150800
0C115A 4710 F18C		01194		1875	BO CCJACOP	OUI.	0C150900
0C115F 9601 1000		00000		1877	CI 0(R1),X'01'	NON.	0C151100
0C1162 1844				1878	SR R4,R4		0C151200
0C1164 4341 0001		0C001		1879	IC R4,1(R1)	LONGUEUR MOUV.	0C151300
0C1168 444C F788		01750		1880	EX R4,MOJVCARD		0C151400
0C116C 557C F74F		01757		1881	CLI ZCNLEC+39,C'2'	DEVRA-T-ON REVENIR EN REEL?	0C151500
0C1170 478C F184		0118C		1882	BE RETREEL		0C151600
0C1174				1884	SASTERIX EQU *		0C151800
0C1174 955C F745		01740		1885	CLI ZCNLEC+29,C'3'		0C151900
0C1178 478C F178		01180		1886	BE GCAUTOR		0C152000
0C117C 47FC F0F6		010FF		1888	B GETCARD		0C152200
0C1180				1890	GCAUTOR EQU *		0C152400
0C1180 9200 F605		01600		1891	MVI FLASUIGO,X'00'		0C152500
0C1184 9604 1000		00000		1892	CI 0(R1),X'04'		0C152600
0C1188 47FC F0F6		01CFF		1893	B GETCARD		0C152700
0C118C				1895	RETREEL EQU *		0C152900
0C118C 9602 1000		00000		1896	CI 0(R1),X'02'	OUI.	0C153000
0C1190 47FC F16C		01174		1897	B SASTERIX		0C153100
0C1194				1899	CCJACOP EQU *		0C153300
0C1194 9180 1000		00000		1900	TM 0(R1),X'80'	DERNIER POSTE?	0C153400
0C1198 471C F0F6		010FF		1901	BO GETCARD	OUI,CARTE NON PRISE.	0C153500
0C119C 4114 1003		0C003		1903	LA R1,3(R4,R1)	R1 POINTE SUR POSTE SUIVANT.	0C153700
0C11A0 47FC F14F		01156		1904	B SMVCARD		0C153800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
CC11A4				1906 *	REEL DU SIMULATION?		0C154000
CC11A4 413C E3F0				1907 FINTRA	EQU *		00154100
CC11A8 5101 3000		013F8		1908	LA R3,TABSIMUL		0C154200
CC11A8 478C E278	00000			1909	TM C(R3),X'01'		00154300
		01210		1910	BZ YAPACARD		0C154400
CC11B0 5701 3000	00000			1912	XI 0(R3),X'01'		0C154600
CC11B4 0502 2002	0434 00002	0247C		1913	CLC 2(4,R3),=C'REEL'		0C154700
CC11FA 478C F1F6		011FF		1914	BE RETOUR		0C154800
0011BF 0505 2002	0434 00002	02442		1916	CLC 2(10,R3),=C'SIMULATION'		0C155000
CC11C4 478C F1F2		011FA		1917	BE CSIMUL		0C155100
CC11C8				1919	WTO 'TLP-VERIF CARTE REEL/SIMULATION'		0C155300
CC11C8 4510 F1FA		011F0		1920+	CNOP 0,4		
CC11C0 C023				1921+	BAL 1,IH80061A BRANCH AROUND MESSAGE		
CC11C0 C000				1922+	DC AL2(IH80061=*) MESSAGE LENGTH		
CC11D0 F3D3C760F5C50429				1923+	DC AL2(0)		
CC11FF				1924+	DC 'TLP-VERIF CARTE REEL/SIMULATION' MESSAGE		
CC11F0				1925+IH80061	EQU *		
CC11F0 0A23				1926+IH80061A	DS OH		
				1927+	SVC 35 ISSUE SVC		
0011F2				1929 ABFND08	EQU *		0C155500
CC11F2 920F E3F7	013FF			1930	MVI ACCMPC00+2,X'08'		0C155600
0011F6 478C E3F0		013F8		1931	B ABFNCGEN		0C155700
CC11FA				1933 CSIMUL	EQU *		0C155900
CC11FA 92FF F66F	01676			1934	MVI FLASIMUL,X'FF'		0C156000
CC11FF				1935 RETOLR	EQU *		0C156100
				1936	CLOSE CARTSIMU		0C156200
CC11FF 07C0				1937+	CNOP 0,4		
CC1200 4510 F2C0		012C8		1938+	BAL 1,++8 BRANCH AROUND LIST		
CC1204 80				1939+	DC AL1(128) OPTION BYTE		
CC1205 0C1F3C				1940+	DC AL3(CARTSIMU) DCB ADDRESS		
CC1208 CA14				1941+	SVC 20 ISSUE CLOSE SVC		
CC120A 58FC E0FH		010F0		1942	L R14,SAVE14		00156300
CC120F 07FE				1943	BR R14		0C156400
CC1210				1945 YAPACARD	WTO 'TLP-MANQUE CARTE REEL/SIMULATION'		0C156600
CC1210 4510 F230		01238		1946+	CNOP 0,4		
CC1214 0024				1947+YAPACARD	BAL 1,IH80063A BRANCH AROUND MESSAGE		
CC1216 C000				1948+	DC AL2(IH80063=*) MESSAGE LENGTH		
CC1218 F3F3C760D4C10518				1949+	DC AL2(0)		
CC1238				1950+	DC 'TLP-MANQUE CARTE REEL/SIMULATION' MESSAGE		
CC1238				1951+IH80063	EQU *		
CC1238 0A23				1952+IH80063A	DS OH		
CC123A 478C F1FA		011F2		1953+	SVC 35 ISSUE SVC		
				1954	B ABFND08		0C156700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
1556	*****						0C156900
1557	*						0C157000
1558	*				SCUS-PROGRAMME DE RECHERCHE DE LA REPONSE A FOURNIR		0C157100
1559	*						0C157200
1560	*****						0C157300
00123F				1562	SELECTUR EQU *		0C157500
00123F 50FC 000C			0C00C	1563	STM R14,R12,12(R13)		0C157600
001242 500C F6FD			016FB	1564	ST R13,SAVSIM+4		0C157700
001246 185D				1565	LR R9,R13		0C157800
001248 41FC F6DC			016F4	1566	LA R13,SAVSIM		0C157900
00124C 5005 0008			0C008	1567	ST R13,8(R9)		00159000
001250 950C F66F				1568	CLI FLASIMIL,X'00'	R / S ?	0C159100
001254 477C F258	01676		01260	1569	BNE CSIMULAT	SIMULATION.	0C159200
001258 41FC 0004			0C004	1571	LA R15,4	CODE RETOUR=4,PEEL.	0C159400
00125C 47FC E29F			012A6	1572	B RETURN1		00159500
001260				1574	CSIMULAT EQU *		0C159700
001260 412D E654			0165C	1575	LA R2,LISTWTOR		0C159800
001264 481F 0002			00002	1576	LH R1,2(R14)		00159900
001268 5811 2000			0C000	1577	L R1,0(R1,R2)	R1 POINTE SUR POSTE TABSIMIL.	0C159900
00126C 1844				1578	SR R4,R4		00159100
00126F 4741 0C01			0C001	1579	IC R4,1(R1)	LONGUEUR MOUV.	00159200
001272				1580	SDUP EQU *		0C159300
001272 9101 1000			0C000	1581	TM 0(R1),X'01'	POSTE OCCUPE?	0C159400
001276 471C F282			0128A	1582	BD CMOUVREP	OUI.	0C159500
00127A 910C 1000			0C000	1584	TM 0(R1),X'80'	DERNIER POSTE?	0C159700
00127F 471C F1FA			011F2	1585	BD AREND08	OUI.	0C159800
001282 4114 1003			0C003	1587	LA R1,3(R4,R1)	R1 POINTE SUR POSTE SUIVANT.	0C160000
001286 47FC F264			01272	1588	B SCCP		0C160100
00129A				1590	CMOUVREP EQU *		0C160300
00129A 0221 F68D F64F 01655 01687			01655	1591	MVC RFPNSF,KBLANCS		0C160400
00129D 444C F78F			01796	1592	EX R4,MCJUREP		00160500
001294 94FF 1000			0C000	1593	NI 0(R1),X'FE'	LIBERATION DU POSTE	0C160600
001298 18FF				1594	SR R15,R15	CODE RETOUR=0,SIMULATION.	0C160700
00129A				1596	RETURN EQU *		00160900
00129A 9102 1000			0C000	1597	TM 0(R1),X'02'	RETOUR AU REEL?	0C161000
00129F 47FC 829F			012A6	1598	BNC RETURN1	NON.	0C161100
0012A2 92CC F66F			01676	2000	MVI FLASIMIL,X'00'	OUI.	0C161300
0012A6				2001	RETURN EQU *		0C161400
0012A6 58DD 0004			0C004	2002	L R13,4(R13)		0C161500
				2003	RETURN (14,12),RC=(15)		0C161600
0012AA 58FD 000C			0C00C	2004+	L 14,12(13,0) RESTORE REGISTER 14		
0012AE 980C 0014			0C014	2005+	LM 0,12,20(13) RESTORE THE REGISTERS		
0012B2 07FF				2006+	BR 14 RETURN		

INC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				2008	*****		00161800
				2009	*		00161900
				2010	* SCLS-PROGRAMME DE RECHERCHE DE LA REPONSE PUPITRE EN SIMULATION. *		00162000
				2011	*		00162100
				2012	*****		00162200
001234				2014	SPRECREP EQU *		00162400
001234 90FC 000C		000C		2015	STM R14,R12,12(R13)		00162500
001234 50DC P610		016F8		2016	ST R13,SAVSIM+4		00162600
001234 1850				2017	LR R9,R13		00162700
001234 41DC 66DC		016F4		2018	LA R13,SAVSIM		00162800
001234 50DC 000A		0008		2019	ST R13,8(R9)		00162900
001234 950C 666F	01676			2020	CLI FLASIMUL,X'00'	R / S ?	00163000
001234 477C F2CF		012D6		2021	BNE CSIMULA	SIMULATION.	00163100
001234 41FC 0004		0004		2023	LA R15,4	CODE RETOUR=4,REEL.	00163300
001234 47FC F24F		012A6		2024	B RETURN1		00163400
001236				2026	CSIMULA EQU *		00163600
001236 4110 F4F9		014F1		2027	LA R1,WTOR4	POSTE DU WTOR GENERAL.	00163700
001236 48AF 0002		0002		2028	LH R10,2(R14)		00163800
001236 1844				2029	SR R4,R4		00163900
001236 4341 0001		0001		2030	IC R4,1(R1)		00164000
001236				2031	PTST EQU *		00164100
001236 9101 1000	00000			2032	TM 0(R1),X'01'	POSTE OCCUPE?	00164200
001236 4710 F2F4		012FC		2033	BN PCCUPE	OUI.	00164300
001236 918C 1000	00000			2035	TM 0(R1),X'80'	DERNIER POSTE?	00164500
001236 471C F1FA		011F2		2036	BN ABENDOR	OUI.	00164600
001236				2038	PPOSTSUI EQU *		00164800
001236 4114 1003		0003		2039	LA R1,3(R4,R1)	R1 POINTE SUR POSTE SLIVANT.	00164900
001236 47FC F2DC		012F4		2040	B PTEST		00165000
				2042	* DECODIFICATION DU TYPE DE MESSAGE A RECHERCHER. *		00165200
001236				2044	PCCUPE EQU *		00165400
001236 47FA F2FA		013C0		2045	B **4(R10)		00165500
001236 47FC F30A		0131C		2046	B RECGOGEN		00165600
001236 47FC F30A		01310		2047	B RECGOAPP		00165700
001236 47FC F39A		0134F		2048	B RECPUPIT		00165800
001236 47FC F3A2		0138A		2049	B RECARRET		00165900

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP64	4/21/70
				2051 *		RECHERCHE DE GO TOUT OU GO INIT OU GO TOUTPROG.		* 00166100
001310				2053 *	LE R1	PCINTE SUR UN POSTE OCCUPE.		00166300
001310				2054	RFCGCGEN	EQU *		00166400
001310	D501 1007	B438	00C02	2055	RECGOAPP	EQU *		00166500
001316	4770 F2FC		012F4	2056		CLC 2(2,R1),=C*GO*		00166600
				2057	BNE	PPOSTSUI		00166700
00131A	47FA E316		C131F	2059	B	*+4(R10)		00166900
00131F	47FC E31F		01326	2060	B	GCGEN		00167000
001322	47FC E358		01360	2061	B	GCAPP		00167100
001326				2063	GCGEN	EQU *		00167300
001326	D503 1005	B424	00C05	2064		CLC 5(4,R1),=C*TOUT*		00167400
00132C	478C F340		C1348	2065	BE	CTOETIN		00167500
001330	E503 1005	B42C	00C05	2067		CLC 5(4,R1),=C*INIT*		00167700
001336	478C F340		C1348	2068	BE	CTOETIN		00167800
00133A	E502 1005	B45n	00C05	2070		CLC 5(3,R1),=C*TL*		00168000
001340	478C F348		C135C	2071	BE	CACMPROG		00168100
001344	47FC F2FC		012F4	2073	B	PPOSTSUI		00168300
001348				2075	CTOETIN	EQU *		00168500
001348	4170 C006		C0006	2076	LA	R7,6	LONGUEUR MOUV.	00168600
00134C	47FC F36F		C1376	2077	B	EXECUTE		00168700
001350				2079	CACMPROG	EQU *		00168900
001350	9104 1000		00000	2080	TM	0(R1),X'04*	LANCER GO APPEL A LA LECTURE SUIV ?	00169000
001354	4710 F386		C138F	2081	BN	MAJSUIGO	OUI.	00169100
001358	4170 C004		C0004	2083	LA	R7,10	LONG. MOUV.	00169300
00135C	47FC F36F		C1376	2084	B	EXECUTE		00169400
001360				2086	GCAPP	EQU *		00169600
001360	E504 1005	B477	00C05	2087		CLC 5(5,R1),=C*APPEL*		00169700
001366	4770 F2FC		C12F4	2088	BNE	PPOSTSUI		00169800
00136A	E500 E605		0160D	2090		CLI FLASUIGO,X'00*	RECHERCHE GO NOMPROG?	00170000
00136F	478C F376		C137F	2091	BE	CRECGOPR	OUI.	00170100
001372	4170 C007		C0007	2093	LA	R7,7	LONG. MOUV.	00170300
001376	447C F78F		01756	2094	EXECUTE	EX R7,MCUVREP		00170400
00137A	47FC F306		C130E	2095	B	FINSIMUL		00170500
00137F				2097	CRECGOPR	EQU *		00170700
00137F	4110 F4F9		014F1	2098	LA	R1,WTOR4		00170800
001382	18AA			2099	SR	R10,R10	(R1C)=0,BRANCH A GCGEN.	00170900
001384	1844			2100	SR	R4,R4		00171000
001386	4341 C001		C0001	2101	IC	R4,1(R1)		00171100
00138A	47FC F20C		C12F4	2102	B	PTEST		00171200

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP64	4/21/70
00138F				2104	MAJSUIGO	EQU *		00171400
00138F	E2FF F405		0160D	2105	MVI	FLASUIGO,X'FF*		00171500
001392	E2FF F66D		01675	2106	MVI	FLAGTAPE,X'FF*	SAUTER 'GO TOUT OU GO INIT'	00171600
001396	4170 C004		C0004	2107	LA	R7,10		00171700
00139A	47FC F36F		C1376	2108	B	EXECUTE		00171800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				2110 *	RECHERCHE POUR UN WTCR DIFFERE DE LA REPONSE DE TYPE TLPXX. *		0C172000
00139F				2112	RECPUPIT EQU *		0C172200
00139F 0502 1002	B45m	00C02	0245E	2113	CLC 2(3,R1),=C'TLP'		0C172300
0013A4 4770 E2FC			J12F4	2114	BNE PPOSTSUI		0C172400
0013A8 0501 1005	E012	00C05	00C12	2116	CLC 5(2,R1),TNUMPROG		0C172600
0013AF 4770 E2FC			012F4	2117	BNE PPOSTSUI		0C172700
0013B2 4170 0021		00C021		2119	LA R7.33	LONG. MOUV.	0C172900
0013B6 47FC F36F		01376	2120	B	EXECUTE		0C173000
				2122 *	RECHERCHE DE 'ARRET' OU 'DUMP'		0C173200
0013BA				2124	RECARRET EQU *		0C173400
0013BA 0504 1002	B45m	00C02	02475	2125	CLC 2(5,R1),=C'ARRET'		0C173500
0013C0 47EC F3CF			01306	2126	BE CUNARRET		0C173600
0013C4 0503 1002	H47m	00C02	0247C	2128	CLC 2(4,R1),=C'DUMP'		0C173800
0013CA 4770 E2FC			012F4	2129	BNE PPOSTSUI		0C173900
0013CF 4170 0004		00C004		2131	LA R7.4		0C174100
0013D2 47FC F36F		01376	2132	B	EXECUTE		0C174200
0013D6 4170 0005		00C005		2134	CUNARRET LA R7.5		0C174400
0013DA 47FC F36F		01376	2135	B	EXECUTE		0C174500
				2137 *	RETOUR.		0C174700
0013DF				2139	FINSIMUL EQU *		0C174900
0013DF 94FF 1000	00C00			2140	NI 0(R1),X'FE'	LIBERATION DU POSTE	0C175000
0013E2 18FF				2141	SR R15,R15	CODE RETOUR=0,SIMULATION.	0C175100
0013F4 47FC E292		0129A	2142	B	RETURN		0C175200

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
2144	*				*****		00175400
2145	*				*		00175500
2146	*				LISTE DES 'ARENCOX'		00175600
2147	*				*		00175700
2148	*				*****		00175800
2149	*				*		00175900
2150	*	USER	*	0001	FIN ANORMALE D'UNE FILLE.		00176000
2151	*				*		00176100
2152	*				*****		00176200
2153	*				*		00176300
2154	*	USER	*	0002	WAITMULT. DEPLIQUE PAR UN ECB NCA TROUVE		00176400
2155	*				*		00176500
2156	*				*****		00176600
2157	*				*		00176700
2158	*	USER	*	0003	POST FAIT A LA MER PAR UNE FILLE,		00176800
2159	*				SANS CODE DE CORRESPONDANCE VALIDE		00176900
2160	*				*		00177000
2161	*				*****		00177100
2162	*				*		00177200
2163	*	USER	*	0004	UNE FILLE SE SIGNALA A NOUVEAU ACTIVE.		00177300
2164	*				*		00177400
2165	*				*****		00177500
2166	*				*		00177600
2167	*	USER	*	0005	UNE FILLE SIGNALA POUR LA SECONDE FOIS		00177700
2168	*				QU'ELLE ATTEND UNE REPONSE PUPITRE CON-		00177800
2169	*				SECUTIVEMENT.		00177900
2170	*				*		00178000
2171	*				*****		00178100
2172	*				*		00178200
2173	*	USER	*	0006	UNE FILLE EST DEJA EN ATTENTE DE		00178300
2174	*				COMMUNICATION DE LA MERE.		00178400
2175	*				*		00178500
2176	*				*****		00178600
2177	*				*		00178700
2178	*	USER	*	0007	UNE FILLE A DEJA TERMINE.		00178800
2179	*				*		00178900
2180	*				*****		00179000
2181	*				*		00179100
2182	*	USER	*	0008	ERREUR EN SIMULATION-PUPITRE		00179200
2183	*				*		00179300
2184	*				*****		00179400
2185	*				*		00179500
2186	*	USER	*	0009	UN DUMP EN FIN DE JOURNEE EST RECLAME.		00179600
2187	*				*		00179700
2188	*				*****		00179800
2189	*				*		00179900
2190	*	USER	*	0010	FIN ANORMALE D'UN OPERATIONNEL A.R.		00180000
2191	*				*		00180100
2192	*				*****		00180200

ICC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEF65	4/21/70
				2154	ABENDGEN ABEND 0,DUMP		00180400
CC13F8				2155+	CNOP 0,4		
CC13F8	47FC F3F8		013F0	2156+	ABENDGEN B *+8 BRANCH AROUND CONSTANT		
CC13FC	F0			2197+	DC AL1(128) DUMP/STEP CODE		
CC13FD	000000			2198+	DC AL3(0) COMPLETION CODE		
CC13FD	5810 F3F4		013EC	2199+	L 1,*-4 LOAD CODES INTO REG 1		
CC13F4	0ACD			2200+	SVC 13 LINK TO ABEND ROUTINE		
CC13F8				2202	ORG ABENDGEN		0C180600
CC13F8				2203	ABRANC DS CL4		0C180700
CC13FC				2204	ASTPCODE DS CL1		0C180800
CC13FD				2205	ACCMPCCD DS CL3		0C180900
CC13F0				2206	ALOADCCD DS CL4		0C181000
CC13F4				2207	ASVC13 CS CL2		00181100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
C014F1	00		2260	WTOR4 DC X'00'		0C186400
C014F2	21		2261	DC X'21'		0C186500
C014F3	404C4C4C4C4C4C4C		2262	DC CL34'		0C186600
C01515	00		2263	DC X'00'		0C186700
C01516	21		2264	DC X'21'		0C186800
C01517	404C4C4C4C4C4C4C		2265	DC CL34'		0C186900
C01539	C0		2266	DC X'00'		0C187000
C0153A	21		2267	DC X'21'		0C187100
C0153B	404C4C4C4C4C4C4C		2268	DC CL34'		0C187200
C0155D	C0		2269	DC X'00'		0C187300
C0155E	21		2270	DC X'21'		0C187400
C0155F	404C4C4C4C4C4C4C		2271	DC CL34'		0C187500
C015A1	C0		2272	DC X'00'		0C187600
C015A2	21		2273	DC X'21'		0C187700
C01533	404C4C4C4C4C4C4C		2274	DC CL34'		0C187800
C015A5	00		2275	DC X'00'		0C187900
C015A6	21		2276	DC X'21'		0C188000
C015A7	404C4C4C4C4C4C4C		2277	DC CL34'		0C188100
C015C9	C0		2278	DC X'00'		0C188200
C015CA	21		2279	DC X'21'		0C188300
C015CB	404C4C4C4C4C4C4C		2280	DC CL34'		0C188400
C015FD	00		2281	DC X'00'		0C188500
C015FE	21		2282	DC X'21'		0C188600
C015FF	404C4C4C4C4C4C4C		2283	DC CL34'		0C188700
C01611	00		2284	DC X'00'		0C188800
C01612	21		2285	DC X'21'		0C188900
C01613	404C4C4C4C4C4C4C		2286	DC CL34'		0C189000
C01635	B0		2287	DC X'B0'		0C189100
C01636	404C4C4C4C4C4C4C		2288	DC CL34'		0C189200
C01658	21		2289	DC X'21'		0C189300
C01659	CCCCC					
C0165C	C0C013FA		2291	IISTWTOR DC A(WTOR0)		0C189500
C01660	00C01404		2292	DC A(WTOR1)		0C189600
C01664	C0C0140D		2293	DC A(WTOR2)		0C189700
C01668	CC0C14CD		2294	DC A(WTOR3)		0C189800
C0166C	B0		2295	DC X'B0'		0C189900
C0166D	0014F1		2296	DC AL3(WTOR4)		0C190000

LOC	OBJET CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F305FP65	4/21/70
2298	*****					CC197200
2259	*					CC195300
2300	*			R E S E R V A T I O N S		CC195400
2301	*					CC190500
2302	*****					CC190600
CC1670 00			2304	CTRINIT DC X'00'		CC190800
			2305	*	+1 PAR ATTACH INIT	CC190900
			2306	*	-1 PAR INIT ACTIF	CC191000
001671 00			2308	FLAGOAPP DC X'00'		CC191200
			2309	*	00 NON AUTORISATION DE CHARGER	CC191300
			2310	*	0F AUTORISATION PAR INIT DE CHARGER LES APPEL	CC191400
			2311	*	FO AUTORISATION DU PUPITRE	CC191500
			2312	*	FF AUTORISATION DE CHARGER TOUS LES APPEL A CHARGER	CC191600
001672 00			2314	FLAGOINI DC X'00'		CC191800
			2315	*	00 NON AUTORISE DE CHARGER INIT	CC191900
			2316	*	0F AUTORISATION PAR MAJTB DE CHARGER INIT	CC192000
			2317	*	FO AUTORISATION PUPITRE DE CHARGER INIT	CC192100
			2318	*	FF AUTORISATION DE CHARGER INIT	CC192200
CC1673 00			2320	FLAGWTR DC X'00'		CC192400
			2321	*	FF WTR A NE PAS FAIRE	CC192500
			2322	*	00 WTR A FAIRE	CC192600
CC1674 00			2324	CTRAPPEL DC X'00'		CC192800
001675 00			2325	FLAGTAPE DC X'00'		CC192900
			2326	*	00 WTD A FAIRE	CC193000
			2327	*	FF WTD A NE PAS FAIRE	CC193100
CC1676 00			2329	FIASIMUL DC X'00'		CC193300
			2330	*	00 REEL.	CC193400
			2331	*	FF SIMULATION.	CC193500
CC1677 00			2333	FLAGAPEL DC X'00'		CC193700
			2334	*	00 CHARGEMENT DES APPEL A FAIRE.	CC193800
			2335	*	FF CHARGEMENT DES APPEL A NE PAS FAIRE.	CC193900
CC1678 00000000			2336	ECBPUPIT DC F'0'		CC194000
CC167C 00000000			2337	ECBTIMER DC F'0'		CC194100
CC1680 00CC1770			2339	MGTIMER DC F'6000'	TEMPS DE 1 MN. POUR ESSAIS (3)	CC194300
CC1684 00			2340	TIMER DC X'00'		CC194400
			2341	*		CC194500
			2342	*	00 STIMER NON LANCE	CC194600
			2343	*	0F STIMER A RELANCER	CC194700
			2344	*	FF STIMER LANCE	CC194800
CC1695 F0F1F2F3F4F5F6F7			2344	TAMEXA DC C'0123456789ABCDEF'		CC194900
CC1695 404C4C404C4C404C			2345	REPENSE DC CL34'		CC195000
CC1697 404C4C404C4C404C			2346	KBLANCS DC CL34'		CC195100
CC1699 00			2347	ECTCOM DC X'00'		CC195200
CC169A 00			2348	NPRAPPEL DC X'00'		CC195300
CC169B 00			2349	NBRINIT DC X'00'		CC195400
CC169C 00			2351	FLAGABAN DC X'00'		CC195500
			2352	*	PADIK TERMINE POUR ABANDON CL TP.	CC195600
			2353	*	MAJTB TERMINE POUR ABANDON CL TP.	CC195700
CC169D 00			2355	FLASUIGC DC X'00'		CC195900
			2356	*	RECHERCHER GO NOMPROGR EN LECTURE CARTES	CC196000
			2357	*	RECHERCHER GO APPEL EN LECTURE CAPTES	CC196100
CC169E 00			2359	FLAGSTOP DC X'00'		CC196300
			2360	*	RETURN (14,12) REFUSE.	CC196400
			2361	*	RETURN (14,12) ACCEPTE.	CC196500
CC169F 00			2363	SAVAPPEL DC F'0'		CC196700
CC16F0 00000000			2364	SAVSIM DC 18F'0'		CC196800
CC16F4 0000000000000000			2366	DS 00		CC197000
CC1730			2367	ZCNLEC DC CL80'		CC197100
CC1730 404C4C4C4C4C4C4C			2369	ZCNAL DS C		CC197300
CC1780			2370	SVACNTLP DC C'0'		CC197400
CC1780 0000000000000000						
001790 D2CC 1002 F77A 00C02 01730			2372	MCUVCARD MVC 2(0,R1),ZCNLEC		CC197600
CC1796 D2CC F680 1C02 01695 00002			2373	MCUVRFP MVC REPONSE(0),2(R1)		CC197700
2375 *	LISTE NOMS CARTES DE POUR LES PROGRAMMES D'APPEL EN SIMULATION *					CC197900
CC179C C3C1C5F3C9D5F4C1			2377	DDCOA DC C'CARTINOA'		CC198100
CC17A4 C9F4C7C4C4FCF4C1			2378	DC C'IMPDD00A'		CC198200
CC17AC C3C1C5F3C9D5F4C1			2379	DDO1A DC C'CARTIN1A'		CC198300
CC17B4 C9C4C7C4C4FCF4C1			2380	DC C'IMPDD01A'		CC198400
CC17AC C3C1C5F3C9D5F4C1			2381	DDO2A DC C'CARTIN2A'		CC198500
CC17C4 C9D4C7C4C4FCF4C1			2382	DC C'IMPDD02A'		CC198600
CC17CC C3C1D9F3C9D5F4C1			2383	DDO3A DC C'CARTIN3A'		CC198700
CC17D4 C9F4C7C4C4FCF4C1			2384	DC C'IMPDD03A'		CC198800
CC17DC C3C1D5F3C9D5F4C1			2385	DDO4A DC C'CARTIN4A'		CC198900
CC17F4 C9F4C7C4C4FCF4C1			2386	DC C'IMPDD04A'		CC199000

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STRT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
0017F0	C3C1D5F3C9D5F421			2387	DDC5A	DC C*CARIN5A*		00159100
0017F4	C9C4C7C4C4FCF421			2388	DC	C*IMPDD05A*		00159200
0017F0	C3C1C5F3C9D5F421			2389	DD06A	DC C*CARIN6A*		00159300
001874	C9C4C7C4C4FCF421			2390	DC	C*IMPDD06A*		00159400
001870	C3C1D5F3C9D5F421			2391	DDC7A	DC C*CARIN7A*		00159500
001814	C9C4C7C4C4FCF421			2392	DC	C*IMPDD07A*		00159600
001810	C3C1C5F3C9D5F421			2393	DDC8A	DC C*CARIN8A*		00159700
001874	C9C4C7C4C4FCF421			2394	DC	C*IMPDD08A*		00159800
001870	C3C1C5F3C9D5F421			2395	DDC9A	DC C*CARIN9A*		00159900
001874	C9C4C7C4C4FCF421			2396	DC	C*IMPDD09A*		00200000

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

#30SEP65 4/21/70

-00200200
002003002358 CARTSIML DCB CSORG=PS,MACRF=GM,DDNAME=CCCARTE,
EODAD=FINTRA,BUFNO=1,BLKSIZE=80,LRECL=80

2400+* DATA CONTROL BLOCK

2401+*

2402+*

2403+*

2404+*

ORG *-0 TO ELIMINATE UNUSED SPACE
DS OF ORIGIN CN WORD BOUNDARY
CRG *-0 TO ORIGIN GENERATION

2406+*

DIRECT ACCESS DEVICE INTERFACE

2408+*

2409+*

DC BL16'D' FCAD,CVTBL
DC A(0) KEYLE,DEVT,TRBAL

2411+*

COMMON ACCESS METHOD INTERFACE

2413+*

2414+*

2415+*

2416+*

2417+*

DC AL1(1) BUFNO
DC AL3(1) BUFCB
DC AL2(0) BUFL
DC BL2'D100000000000000' DSORG
DC A(1) INBA0

2419+*

FOUNDATION EXTENSION

2421+*

2422+*

2423+*

2424+*

DC BL1'00000000' BFTEK,BFALN,HIARCHY
DC AL3(FINTRA) EODAD
DC BL1'00000000' RECFM
DC AL3(0) EXLST

2426+*

FOUNDATION BLOCK

2428+*

2429+*

2430+*

2431+*

DC CL8'DDCARTE' DDNAME
DC BL1'00000010' CFIGS
DC BL1'00000000' IFLG
DC BL2'D101000000000000' MACR

2433+*

BSAM-BPAM-QSAM INTERFACE

2435+*

2436+*

2437+*

2438+*

2439+*

2440+*

2441+*

2442+*

2443+*

DC BL1'00000000' RER1
DC AL3(1) CHECK, GERR, PERR
DC A(1) SYNAD
DC H'D' CIND1, CIND2
DC AL2(80) BLKSIZE
DC F'D' WCPD, WCPL, OFFSR, OFFSH
DC A(1) INBA
DC AL1(0) NCP
DC AL3(1) EOB, EOBAD

2445+*

CSAM INTERFACE

2447+*

2448+*

2449+*

2450+*

2451+*

2452+*

2453+*

DC A(1) RECAD
DC H'D' OSWS
DC AL2(80) LRECL
DC BL1'00000000' EROPT
DC AL2(1) CNTRL
DC F'D' PRECL
DC A(1) ENB00183C
00183C
00183C00183C 0000000000000000
00184C 00000000001850 C1
001851 000001
001854 0000
001856 4000
001858 0000000100185C 00
00185D 0011A4
001860 00
001861 000000001864 C4C4C3C109F3C9+)
00186C C7
00186D 00
00186F 5000001870 00
001871 000001
001874 00000001
001878 0000
00187A 0050
00187C 00000000
001880 00000001
001884 00
001885 000001001888 00000001
00189C 0000
00189F 0050
001900 00
001891 000001
001894 00000000
001898 00000001

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
0C189C				2455	DS	OF		0C200500
0C189C				2456	TIABIFS	FQU		0C200600
0C189C	CCCCCCCC			2457	DC	V(GENCLC)	TAGENCLC	0C200700
				2458 *	DC	A(O)	TAGENCLC	0C200800
0C18A0	CCCCCCCC			2459	DC	V(GFNCCS)	TAGFNCCS	0C200900
				2460 *	DC	A(O)	TAGFNCCS	0C201000
0C18A4	CCCCCCCC			2461	DC	A(O)	TASELNS	0C201100
0C18A8	CCCCCCCC			2462	DC	V(GENTIMER)	TAGENTIM	0C201200
0C18AC	CCCCCCCC			2463	DC	V(GENNADS)	TAGENADS	0C201300
				2464 *	DC	A(O)	TAGENADS	0C201400
0C18B0	CCCCCCCC			2465	DC	V(GENNADL)	TAGENADL	0C201500
				2466 *	DC	A(O)	TAGENADL	0C201600
0C18B4	000C2488			2467	DC	A(TABINT)	TATABINT	0C201700
0C18B8	000C4108			2468	DC	A(TABLTN1)	TATABLI1	0C201800
0C18BC	000C6310			2469	DC	A(TABLTN2)	TATABLI2	0C201900
0C18C0	000C6310			2470	DC	A(TABLTN3)	TATABLI3	0C202000
0C18C4	000C6310			2471	DC	A(TABLTN4)	TATABLI4	0C202100
0C18C8	000C2F5C			2472	DC	A(TABAG)	TATABAG	0C202200
0C18CC	000C2491			2473	DC	A(ERAG)	TACERAG	0C202300
0C18D0	000C2C00			2474	DC	A(TABAPPEL)	TATABAPE	0C202400
0C18D4	000C6310			2475	DC	A(MESSOL)	TAMESSOL	0C202500
0C18D8	000C1D40			2476	DC	A(VINMOT)	TAVINMOT	0C202600
0C18DC	000C1FA0			2477	DC	A(TABECMT)	TPNSECULT	0C202700
0C18E0	000C672A			2478	DC	A(CONVEBCD)	TACVEBCD	0C202800
0C18E4	000C6E2A			2479	DC	A(CONVBCD)	TACVBCD	0C202900
0C18E8	CCCCCCCC			2480	DC	A(O)	TAPALINK	0C203000
0C18EC	CCCCCCCC			2481	DC	A(O)	TAPAKRIT	0C203100
0C18F0	CCCCCCCC			2482	DC	A(O)	TAPAREAD	0C203200
0C18F4	CCCCCCCC			2483	DC	A(O)	TAP E2701	0C203300
0C18F8	CCCCCCCC			2484	DC	A(O)	TAP E3565	0C203400
0C18FC	F30307F2C5D3F119			2486	TLPSSELIS	DC	C*TLPSSELIR	0C203600
0C1904	C7C5C5C303C3			2487	GFNCLC	DC	C*GENCLC	0C203700
0C1908	C7C5C5C3C3F2			2488	GFNCCS	DC	C*GENCCS	0C203800
0C1910	F303C7D5C1E2F119			2489	TLPNASIR	DC	C*TLPNASIR	0C203900
0C1918	F303C7C1D3F119			2490	TLPALIR	DC	C*TLPALIR	0C204000
0C191F	F303C7C1D3C2F119			2491	TLPAKIR	DC	C*TLPAKIR	0C204100
0C1927	F303C7C1D5C4F119			2492	TLPAIDIR	DC	C*TLPAIDIR	0C204200
0C192F	F303C7C1F6F3F119			2493	TLPAWIR	DC	C*TLPAWIR	0C204300
0C1937	F303C7D9F2F7F219			2494	TLPR2701	DC	C*TLPR272R	0C204400
0C193F	F303C7D9F3F5F219			2495	TLPR3965	DC	C*TLPR392R	0C204500

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				2457	*****		
				2458	* LISTE DES ECB SUR LAQUELLE VIREM ATTENC: *		0C2C4700
				2459	*****		0C2C4800
							0C2C4900
0C1948				2501	LSTVIREM DS OF		0C205100
0C1948	CCCC1F10			2502	DC A(ECBMF03)		0C2C5200
0C194C	000C15CC			2503	DC A(ECBSV10)		0C205300
0C1950	CCCC1508			2504	DC A(ECBSV11)		0C205400
0C1954	000C15F4			2505	DC A(ECBSV12)		0C2C5500
0C1958	000C15F0			2506	DC A(ECBSV13)		0C2C5600
0C195C	CCCC15FC			2507	DC A(ECBSV14)		0C2C5700
0C1960	000C1A08			2508	DC A(ECBSV15)		00205800
0C1964	000C1A14			2509	DC A(ECBSV16)		0C2C5900
0C1968	000C1A20			2510	DC A(ECBSV17)		0C2C6000
0C196C	000C1A2C			2511	DC A(ECBSV18)		0C2C6100
0C1970	80			2512	DC X'80'		0C2C6200
0C1971	001A3F			2513	DC AL3(ECBSV19)		0C2C6300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				2515	*****		0C2C6500
				2516	* LISTE DES ECB SUR LAQUELLE MESCO ATTENC: *		0C206600
				2517	*****		0C2C6700
0C1974				2519	LSTMESCO DS OF		0C2C6900
0C1974	00001F68			2520	DC A(ECBMF04)		0C207000
0C1978	CCCC15D4			2521	DC A(ECBSM10)		0C2C7100
0C197C	000C15E0			2522	DC A(ECBSM11)		0C207200
0C1980	000C15FC			2523	DC A(ECBSM12)		0C2C7300
0C1984	000C15F8			2524	DC A(ECBSM13)		0C2C7400
0C1988	000C1A04			2525	DC A(ECBSM14)		0C207500
0C198C	000C1A10			2526	DC A(ECBSM15)		0C2C7600
0C1990	000C1A1C			2527	DC A(ECBSM16)		0C2C7700
0C1994	000C1A28			2528	DC A(ECBSM17)		0C207800
0C1998	000C1A34			2529	DC A(ECBSM18)		0C2C7900
0C199C	80			2530	DC X'80'		0C208000
0C199D	001A4C			2531	DC AL3(ECBSM19)		0C2C8100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				2533	*****		0C2C8300
				2534	* LISTE DES ECB SUR LAQUELLE ECOUT ATTENC: *		0C2C8400
				2535	*****		0C2C8500
0C19A0				2537	LSTFCOLT DS OF		0C2C8700
0C19A0	000C1FC0			2538	DC A(ECBMF05)		0C208800
0C19A4	000C19D0			2539	DC A(ECBAE10)		0C2C8900
0C19A8	000C15DC			2540	DC A(ECBAE11)		0C209000
0C19AC	000C15F8			2541	DC A(ECBAE12)		0C209100
0C19B0	000C15F4			2542	DC A(ECBAE13)		0C209200
0C19B4	000C1A00			2543	DC A(ECBAE14)		00209300
0C19B8	000C1A0C			2544	DC A(ECBAE15)		00209400
0C19BC	000C1A18			2545	DC A(ECBAE16)		0C209500
0C19C0	000C1A24			2546	DC A(ECBAE17)		0C209600
0C19C4	000C1A30			2547	DC A(ECBAE18)		0C209700
0C19C8	80			2548	DC X'80'		0C209800
0C19C9	001A3C			2549	DC AL3(ECBAE19)		00209900

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				2551	*****		
CC19CC				2552	LCOA DS OF		0C210100
CC19CC	00000000			2553	ECBSV10 DC F'0'	SELECTION-00A/VIREMENT.	0C210200
CC1900	00000000			2554	FCBAE10 DC F'0'	APPEL-00A/ECOLT.	0C210300
CC1974	00000000			2555	FCBSM10 DC F'0'	SELECTION-00A/MESCO.	0C210400
CC1908				2556	LC1A DS OF		0C210500
CC1908	00000000			2557	FCBSV11 DC F'0'	SELECTION-01A/VIREMENT.	0C210600
CC190C	00000000			2558	FCBAE11 DC F'0'	APPEL-01A/ECOLT.	0C210700
CC19F0	00000000			2559	ECBSM11 DC F'0'	SELECTION-01A/MESCO.	0C210800
CC19F4				2560	LC2A DS OF		0C210900
CC19F4	00000000			2561	ECBSV12 DC F'0'	SELECTION-02A/VIREMENT.	0C211000
CC19F8	00000000			2562	FCBAE12 DC F'0'	APPEL-02A/ECOLT.	0C211100
CC19FC	00000000			2563	ECBSM12 DC F'0'	SELECTION-02A/MESCO.	0C211200
CC19F0				2564	LC3A DS OF		0C211300
CC19F0	00000000			2565	ECBSV13 DC F'0'	SELECTION-03A/VIREMENT.	0C211400
CC19F4	00000000			2566	FCBAE13 DC F'0'	APPEL-03A/ECOLT.	0C211500
CC19F0	00000000			2567	ECBSM13 DC F'0'	SELECTION-03A/MESCO.	0C211600
CC19FC				2568	LC4A DS OF		0C211700
CC19FC	00000000			2569	FCBSV14 DC F'0'	SELECTION-04A/VIREMENT.	0C211800
CC1A70	00000000			2570	FCBAE14 DC F'0'	APPEL-04A/ECOLT.	0C211900
CC1A04	00000000			2571	FCBSM14 DC F'0'	SELECTION-04A/MESCO.	0C212000
CC1A08				2572	LC5A DS OF		0C212100
CC1A78	00000000			2573	FCBSV15 DC F'0'	SELECTION-05A/VIREMENT.	0C212200
CC1A7C	00000000			2574	FCBAE15 DC F'0'	APPEL-05A/ECOLT.	0C212300
CC1A70	00000000			2575	ECBSM15 DC F'0'	SELECTION-05A/MESCO.	0C212400
CC1A14				2576	LC6A DS OF		0C212500
CC1A14	00000000			2577	FCBSV16 DC F'0'	SELECTION-06A/VIREMENT.	0C212600
CC1A18	00000000			2578	FCBAE16 DC F'0'	APPEL-06A/ECOLT.	0C212700
CC1A1C	00000000			2579	ECBSM16 DC F'0'	SELECTION-06A/MESCO.	0C212800
CC1A70				2580	LC7A DS OF		0C212900
CC1A70	00000000			2581	FCBSV17 DC F'0'	SELECTION-07A/VIREMENT.	0C213000
CC1A74	00000000			2582	FCBAE17 DC F'0'	APPEL-07A/ECOLT.	0C213100
CC1A78	00000000			2583	ECBSM17 DC F'0'	SELECTION-07A/MESCO.	0C213200
CC1A7C				2584	LC8A DS OF		0C213300
CC1A7C	00000000			2585	ECBSV18 DC F'0'	SELECTION-08A/VIREMENT.	0C213400
CC1A70	00000000			2586	FCBAE18 DC F'0'	APPEL-08A/ECOLT.	0C213500
CC1A74	00000000			2587	ECBSM18 DC F'0'	SELECTION-08A/MESCO.	0C213600
CC1A78				2588	LC9A DS OF		0C213700
CC1A78	00000000			2589	FCBSV19 DC F'0'	SELECTION-09A/VIREMENT.	0C213800
CC1A7C	00000000			2590	FCBAE19 DC F'0'	APPEL-09A/ECOLT.	0C213900
CC1A70	00000000			2591	FCBSM19 DC F'0'	SELECTION-09A/MESCO.	0C214000

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F30SEF65 4/21/70

```

2553 *****
2554 *
2555 *      LISTE DES 'E.C.B.' SUR LAQUELLE LA MERF ATTEND.
2556 *
2557 *****

```

```

0C21430C
0C214400
0C214500
0C214600
0C214700

```

```

001A44      2559      DS      OF
001A44      2600 LISTECB EQU      *
001A44 00001F64 2601 AECPFM CC      A( ECBFM01 )
001A48 00001F8C 2602 DC      A( ECBFM02 )
001A4C 00001F14 2603 CC      A( ECBFM03 )
001A50 00001F6C 2604 DC      A( ECBFM04 )
001A54 00001F84 2605 CC      A( ECBFM05 )
001A58 00001F1C 2606 DC      A( ECBFM06 )
001A5C 00001F74 2607 CC      A( ECBFM07 )
001A60 00001FCC 2608 CC      A( ECBFM08 )
001A64 00002F24 2609 DC      A( ECBFM10 )
001A68 00002F7C 2610 CC      A( ECBFM11 )
001A6C 00002F04 2611 DC      A( ECBFM12 )
001A70 0000217C 2612 DC      A( ECBFM13 )
001A74 00002184 2613 DC      A( ECBFM14 )
001A78 0000210C 2614 DC      A( ECBFM15 )
001A7C 00002F34 2615 DC      A( ECBFM16 )
001A80 00002F8C 2616 DC      A( ECBFM17 )
001A84 00002F24 2617 CC      A( ECBFM18 )
001A88 00002B3C 2618 DC      A( ECBFM19 )
001A9C 00002F94 2619 DC      A( ECBFM30 )
001A90 00002BFC 2620 CC      A( ECBFM40 )
001A94      2621 AECSY EQU      *
001A94 00001F68 2622 DC      A( ECBSY01 )
001A98 00001FCC 2623 DC      A( ECBSY02 )
001A9C 00001F18 2624 DC      A( ECBSY03 )
001AA0 00001F70 2625 DC      A( ECBSY04 )
001AA4 00001F88 2626 CC      A( ECBSY05 )
001AA8 00001F20 2627 DC      A( ECBSY06 )
001AAC 00001F78 2628 CC      A( ECBSY07 )
001AB0 00001F00 2629 CC      A( ECBSY08 )
001AB4 00002128 2630 DC      A( ECBSY10 )
001AB8 00002F80 2631 DC      A( ECBSY11 )
001AC0 00002F08 2632 DC      A( ECBSY12 )
001AC4 00002130 2633 DC      A( ECBSY13 )
001AC8 00002188 2634 DC      A( ECBSY14 )
001ACC 00002F20 2635 CC      A( ECBSY15 )
001AD0 00002B38 2636 CC      A( ECBSY16 )
001AD4 00002F90 2637 DC      A( ECBSY17 )
001AD8 00002F28 2638 DC      A( ECBSY18 )
001ADA 00002F41 2639 CC      A( ECBSY19 )
001AE0 00002B98 2640 DC      A( ECBSY30 )
001AE4 00002F20 2641 DC      A( ECBSY40 )
001AE8 00001F7C 2642 DC      A( ECBMM03 )
001AEC 00001F04 2643 DC      A( ECBMM04 )
001AF0 00001E78 2644 CC      A( ECBMM05 )
001AF4 80      2645 CC      A( ECBPIPIT )
001AF5 00167C 2646 DC      X'80'
2647 DC      AL3( ECBTIMER )

```

```

0C21490C
0C215000
00215100
00215200
0C215300
0C215400
0C215500
0C215600
0C215700
0C215800
00215900
0C216000
0C216100
0C216200
0C216300
00216400
00216500
00216600
00216700
00216800
00216900
0C217000
0C217100
0C217200
0C217300
00217400
0C217500
00217600
00217700
00217800
0C217900
0C218000
00218100
0C218200
0C218300
00218400
0C218500
0C218600
0C218700
0C218800
00218900
0C219000
0C219100
0C219200
00219300
0C219400
00219500
00219600
0C219700

```

```

001AF8 0050      2649 NBRPROG DC      Y( AECSY-AECBFM )

```

0C219900

```

2651 *****
2652 *
2653 *      INFORMATIONS POUR LES INITS REENTRANTS.
2654 *
2655 *****

```

```

00220100
00220200
0C220300
0C220400
0C220500

```

```

2657 *      LA PREMIERE SAVE EST POUR L'INITR.

```

0C220700

```

2659 *      TLPINADR,R,01.

```

00220900

```

001AFA 0000      2660 SAVE01 DC      18F'0'
001AFC 00000C00C(0000) 2661 *      TLPINTES,R,02.
001B44 00000C00C(0000) 2662 SAVE02 DC      18F'0'
001B8C 00000C00C(0000) 2663 *      TLPVIREM,SR,03.
001B8C 00000C00C(0000) 2664 SAVF03 DC      18F'0'
001B8C 00000C00C(0000) 2665 *      TLPMECO,SR,04.
001B8C 00000C00C(0000) 2666 SAVE04 DC      18F'0'
001B8C 00000C00C(0000) 2667 *      TLPEDOUT,SR,05.
001B8C 00000C00C(0000) 2668 SAVF05 DC      18F'0'
001B8C 00000C00C(0000) 2669 *      TLPILDE,R,06.
001B8C 00000C00C(0000) 2670 SAVF06 DC      18F'0'
001B8C 00000C00C(0000) 2671 *      TLPILLE,R,07.
001B8C 00000C00C(0000) 2672 SAVF07 DC      18F'0'
001B8C 00000C00C(0000) 2673 *      TLPINTIT,R,08.
001B8C 00000C00C(0000) 2674 SAVF08 DC      18F'0'

```

```

0C221000
00221100
0C221200
0C221300
00221400
0C221500
0C221600
0C221700
00221800
00221900
0C222000
0C222100
00222200
0C222300
0C222400

```


LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F305FP65	4/21/70
2677	*****					0C222700
2678	*					0C222800
2679	*			TABLE 'VINMOT'. UN POSTE DEFINISSANT CHAQUE PROGRAMME ATTACHE.		0C222900
2680	*					0C223000
2681	*****					0C223100
26F3	*			POSTE DE TLPINAOS.		0C223300
CC1040	26E5	VINMOT	CS	OC		0C223500
CC1040	26E6	TARINIT	EQU	*		0C223600
CC1040	26E7		DC	C'TLPINITR'	TNOMATTA	0C223700
CC1048	26E8		DC	C'TLPINACZ'	TNOMPROG	0C223800
CC1050	26E9		DC	X'00'	TETAPROG	0C223900
CC1051	26EC		DC	X'00'	TCBOLRP	0C224000
CC1052	26E1		DC	C'01'	TNUMPROG	0C224100
CC1054	26E2		DC	A(0)	TAPTENTR	0C224200
CC1058	26E3		DC	A(0)	TACREPR I	0C224300
CC105C	26E4		DC	A(0)	TATCBFIL	0C224400
CC1060	26E5	FCBMO1	DC	F'0'	TECRMF	0C224500
CC1064	26E6	FCBMO1	DS	OF	TECBFM	0C224600
CC1064	26E7		DC	XL3'00'		0C224700
CC1067	26E8		DC	X'00'	TCCECBF	0C224800
CC1068	26E9	ECBSY01	DC	F'0'	TECPY	0C224900
CC106C	2700		DC	C'IN'	TCOCQUES	0C225000
CC106F	2701		DC	X'01'	TTYINIT	0C225100
CC106F	2702		DC	X'00'	TPOSTFIL	0C225200
CC1070	2703		DC	A(TTABLES)	TATABLES	0C225300
CC1074	2704		DC	A(0)	PLACE DISPONIBLE	0C225400
CC1078	2705		DC	CL28' '	TZREP	0C225500
CC1084	2706		DC	A(SAVE01)	TASAVE	0C225600
270E	*			POSTE DE TLPINTES.		0C225800
CC1098	2710		DC	C'TLPINITR'	TNOMATTA	0C226000
CC10A0	2711		DC	C'TLPINTEZ'	TNOMPROG	0C226100
CC10A8	2712		DC	X'00'	TETAPROG	0C226200
CC10A9	2713		DC	X'00'	TCBOLRP	0C226300
CC10AA	2714		DC	C'02'	TNUMPROG	0C226400
CC10AC	2715		DC	A(0)	TAPTENTR	0C226500
CC10AD	2716		DC	A(0)	TACREPR I	0C226600
CC10A4	2717		DC	A(0)	TATCBFIL	0C226700
CC10B8	2718	ECBMO2	DC	F'0'	TECRMF	0C226800
CC10C0	2719	ECBMO2	DS	OF	TECBFM	0C226900
CC10C0	2720		DC	XL3'00'		0C227000
CC10C5	2721		DC	X'00'	TCCECBF	0C227100
CC10C0	2722	ECBSY02	DC	F'0'	TECPY	0C227200
CC10C4	2723		DC	C'IE'	TCOCQUES	0C227300
CC10C6	2724		DC	X'01'	TTYINIT	0C227400
CC10C7	2725		DC	X'00'	TPOSTFIL	0C227500
CC10C8	2726		DC	A(TTABLES)	TATABLES	0C227600
CC10CC	2727		DC	A(0)	PLACE DISPONIBLE	0C227700
CC10D0	2728		DC	CL28' '	TZREP	0C227800
CC10FC	2729		DC	A(SAVE02)	TASAVE	0C227900

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STRT	SOURCE	STATEMENT	CC2SF65	4/21/70
				2731 *		POSTE DE TLPVIREM.		CC229100
CC1F50	F3C7F7C905C9F414			2733	DC	C*TLPTNITR*	TNCMATT	CC229300
CC1F58	F3C7F7F5C5F5F5F5			2734	DC	C*TLPTNITR2*	TNCMPROG	CC229400
CC1F70	00			2735	DC	X*00*	TETAPROG	CC229500
CC1F71	00			2736	DC	X*00*	TERCUPP	CC229600
CC1F72	F0F3			2737	DC	C*03*	TNUMPROG	CC229700
CC1F74	CCCCCCCC			2738	DC	A(0)	TAPTENTR	CC229800
CC1F78	00001548			2739	DC	A(LSTVIREM)	PALSTECB	CC229900
CC1F70	CCCCCCCC			2740	DC	A(0)	TATCBFIL	CC229900
CC1F70	CCCCCCCC			2741	FCBMM03	F*0*	TECBMF	CC229100
CC1F14	CCCCCCCC			2742	FCBMM03	DS	TECBMF	CC229200
CC1F14	CCCCCCCC			2743	DC	XL3*00*		CC229300
CC1F17	00			2744	DC	X*00*	TCCECBF	CC229400
CC1F18	CCCCCCCC			2745	FCRSY03	DC	TECRSY	CC229500
CC1F10	F5F5			2746	DC	C*VV*	TCCEQUES	CC229600
CC1F1F	02			2747	DC	X*02*	TTYFINIT	CC229700
CC1F1F	00			2748	DC	X*00*	TPDSTFIL	CC229800
CC1F70	00			2749	DC	X*00*	TFLAGFIN	CC229900
CC1F71	00185C			2750	DC	AL3(TTABLES)	TATABLES	CC230000
CC1F74	00000000			2751	FCBMM03	DC	TECBMM	CC230100
CC1F72	4040404040404040			2752	DC	CL28*	TZREP	CC230200
CC1F44	0000180C			2753	DC	A(SAVE73)	TASAVE	CC230300
				2755 *		POSTE DE TLPMSCO.		CC230500
CC1F48	F3C7F7C905C9F414			2757	DC	C*TLPTNITR*	TNCMATT	CC230700
CC1F50	F3C7F7D4C5F2F1F2			2758	DC	C*TLPTNITR2*	TNCMPROG	CC230800
CC1F58	00			2759	DC	X*00*	TETAPROG	CC230900
CC1F59	00			2760	DC	X*00*	TERCLRP	CC231000
CC1F5A	F0F4			2761	DC	C*04*	TNUMPROG	CC231100
CC1F50	CCCCCCCC			2762	DC	A(0)	TAPTENTR	CC231200
CC1F50	00001574			2763	DC	A(LSTMFSCO)	TALSTECB	CC231300
CC1F64	CCCCCCCC			2764	DC	A(0)	TATCBFIL	CC231400
CC1F68	CCCCCCCC			2765	FCBMM04	DC	TECBMF	CC231500
CC1F60				2766	FCBMM04	DS	TECBMF	CC231600
CC1F60	CCCCCCCC			2767	DC	XL3*00*		CC231700
CC1F6F	00			2768	DC	X*00*	TCCECBF	CC231800
CC1F70	00000000			2769	FCBSY04	DC	TECRSY	CC231900
CC1F74	C3C3			2770	DC	C*CC*	TCCEQUES	CC232000
CC1F76	02			2771	DC	X*02*	TTYFINIT	CC232100
CC1F77	00			2772	DC	X*00*	TPDSTFIL	CC232200
CC1F78	00			2773	DC	X*00*	TFLAGFIN	CC232300
CC1F79	00185C			2774	DC	AL3(TTABLES)	TATABLES	CC232400
CC1F70	CCCCCCCC			2775	FCBMM04	DC	TECBMM	CC232500
CC1F10	4040404040404040			2776	DC	CL28*	TZREP	CC232600
CC1F30	00001804			2777	DC	A(SAVE74)	TASAVE	CC232700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STM1	SOURCE STATEMENT	FB05FF65	4/21/70
			2829 *	POSTE DE TILPHILLE.		0C237900
001F50	F30307090505F41		2831	DC C'TLPINITH	TNCMATT	0C238100
001F58	F30307040503F11		2832	DC C'TLPINITH	TNCMPROG	0C238200
001F60	00		2833	DC X'00'	TETAPROG	0C238300
001F61	00		2834	DC X'00'	TETAPROG	0C238400
001F62	F0F7		2835	DC C'07'	TNCMPROG	0C238500
001F64	00000000		2836	DC A(0)	TAPTENTR	0C238600
001F68	00000000		2837	DC A(0)	TACREPR I	0C238700
001F6C	00000000		2838	DC A(0)	TATCBFIL	0C238800
001F70	00000000		2839	DC F'01'	TFCBMF	0C238900
001F74	00000000		2840	DC F'01'	TFCBMF	0C239000
001F78	00000000		2841	DC F'01'	TFCBSY	0C239100
001F7C	F9F9		2842	DC C'ZZ'	TNCQUES	0C239200
001F7F	01		2843	DC X'01'	TTYPINIT	0C239300
001F7F	00		2844	DC X'00'	TPCSTFIL	0C239400
001F80	00001F9C		2845	DC A(TTABLES)	TATABLES	0C239500
001F84	00000000		2846	DC A(0)	PLACE DISPONTRIE	0C239600
001F88	4040404040404040		2847	DC CL28'	TZREP	0C239700
001F8C	00001FAC		2848	DC A(SAVE07)	TASAVE	0C239800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STM1	SOURCE STATEMENT	FB05FF65	4/21/70
			2850 *	POSTE DE TILPINTIT.		0C240000
001F88	F30307090505F41		2852	DC C'TLPINITH	TNCMATT	0C240200
001F8C	F30307040503F11		2853	DC C'TLPINITH	TNCMPROG	0C240300
001F90	00		2854	DC X'00'	TETAPROG	0C240400
001F90	00		2855	DC X'00'	TETAPROG	0C240500
001F94	F0F9		2856	DC C'08'	TNCMPROG	0C240600
001F9C	00000000		2857	DC A(0)	TAPTENTR	0C240700
001F9C	00000000		2858	DC A(0)	TACREPR I	0C240800
001F9C	00000000		2859	DC A(0)	TATCBFIL	0C240900
001F9C	00000000		2860	DC F'01'	TFCBMF	0C241000
001F9C	00000000		2861	DC F'01'	TFCBMF	0C241100
001F9C	00000000		2862	DC F'01'	TFCBSY	0C241200
001F94	C9F9		2863	DC C'IT'	TNCQUES	0C241300
001F96	01		2864	DC X'01'	TTYPINIT	0C241400
001F97	00		2865	DC X'00'	TPCSTFIL	0C241500
001F98	00001F9C		2866	DC A(TTABLES)	TATABLES	0C241600
001F9C	00000000		2867	DC A(0)	PLACE DISPONTRIE	0C241700
001F9C	4040404040404040		2868	DC CL28'	TZREP	0C241800
001F9C	00001F94		2869	DC A(SAVE08)	TASAVE	0C241900

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 SMT SOURCE STATEMENT

F30SEP65 4/21/70

2E71 *

POSTE DE TLPAPPEL OCA.

00242100

002000	2E73	TAPAPPEL	EQU	*		00242300
002000 F30307010703F115	2E74		DC	C*TLAPPLIN*	TNCMATT	00242400
002000 F30307040404040404	2E75		DC	C*TLPD000A*	TEENAME	00242500
002010 00	2E76		DC	X*00*	TETAPROG	00242600
002011 00	2E77		DC	X*00*	TERCUPP	00242700
002012 F1FC	2E78		DC	C*10*	TNUMPROG	00242800
002014 00000000	2E79		DC	A(0)	TAPTENTR	00242900
002018 00001500	2E80		DC	A(100A)	TALSTECB	00243000
002010 00000000	2E81		DC	A(0)	TATCBFIL	00243100
002020 00000000	2E82	F0PMF10	DC	F*0*	TECBMF	00243200
002024	2E83	ECBFM10	DS	OF	TECBFM	00243300
002024 000000	2E84		DC	XL3*00*		00243400
002027 00	2E85		DC	X*00*	TCCDCBF	00243500
002028 00000000	2E86	ECBSY10	DC	F*0*	TECBY	00243600
002030 0000	2E87		DC	X*0000*	PLACE DISPONIBLE	00243700
00203F 01	2E88		DC	X*01*	TTYPADAP	00243800
00203F 00	2E89		DC	X*00*	TPOSTFIL	00243900
002030 00001890	2E90		DC	A(TTABLES)	TATABLES	00244000
002034 0000410A	2E91		DC	A(TABLIN1)	TATABLIN	00244100
002038 4040404040404040	2E92		DC	CL28*		00244200
002054 00001790	2E93		DC	A(DD00A)	TASAVE	00244300

2E95 *

POSTE DE TLPAPPEL CIA.

00244500

002058 F30307010703F115	2E97		DC	C*TLAPPLIN*	TNCMATT	00244700
002060 F30307040404040404	2E98		DC	C*TLPD000A*	TEENAME	00244800
002068 00	2E99		DC	X*00*	TETAPROG	00244900
002069 00	2E9C		DC	X*00*	TERCUPP	00245000
00206A F1F1	2E9D		DC	C*11*	TNUMPROG	00245100
00206C 00000000	2E9E		DC	A(0)	TAPTENTR	00245200
002070 00001500	2E9F		DC	A(101A)	TALSTECB	00245300
002074 00000000	2E94		DC	A(0)	TATCBFIL	00245400
002078 00000000	2E95	F0PMF11	DC	F*0*	TECBMF	00245500
002070	2E96	ECBFM11	DS	OF	TECBFM	00245600
002070 000000	2E97		DC	XL3*00*		00245700
00207F 00	2E98		DC	X*00*	TCCDCBF	00245800
002030 00000000	2E99	ECBSY11	DC	F*0*	TECBY	00245900
002084 0000	2E90		DC	X*0000*	PLACE DISPONIBLE	00246000
002086 01	2E91		DC	X*01*	TTYPADAP	00246100
002087 00	2E92		DC	X*00*	TPOSTFIL	00246200
002048 00001890	2E93		DC	A(TTABLES)	TATABLES	00246300
002030 0000452A	2E94		DC	A(TABLIN1+850)	TATABLIN	00246400
002030 4040404040404040	2E95		DC	CL28*		00246500
002040 000017AC	2E96		DC	A(DU01A)	TASAVE	00246600

	2518 *		POSTE DE TLPAPPEL 02A.	
002000 F303070107030115	2520	DC	C*TLAPPLIN	TNOXATTA
002000 F3030704040001	2521	DC	C*TLPD002A	TDCNAME
002000 00	2522	DC	X'000'	TETAPROG
002000 00	2523	DC	X'000'	TEBOLRP
002000 F1F2	2524	DC	C'12'	TNUMPROG
002000 00000000	2525	DC	A(0)	TAPTENTR
002000 00001000	2526	DC	A(102A)	TALSTECB
002000 00000000	2527	DC	A(0)	TATCEFIL
002000 00000000	2528 FCRMF12	DC	F'0'	TECFMF
002000 00000000	2529 ECRFM12	DS	OF	TECFMF
002000 00000000	2530	DC	X'13'00'	
002000 00	2531	DC	X'000'	TCDCECBF
002000 00000000	2532 FCRSY12	DC	F'0'	TECBY
002000 01	2533	DC	X'00000'	PLACE DISPONIBLE
002000 00	2534	DC	X'01'	TTYPADAP
002000 00	2535	DC	X'000'	TPCSTFI
002000 00001000	2536	DC	A(TTABLES)	TATABLES
002000 00000000	2537	DC	A(TABLIN1+1700)	TATABLIN
002000 00000000	2538	DC	CL28'	
002000 00001700	2539	DC	A(DD02A)	TASAVE

	2541 *		POSTE DE TLPAPPEL 03A.	
002100 F303070107030115	2543	DC	C*TLAPPLIN	TNOXATTA
002100 F3030704040001	2544	DC	C*TLPD003A	TDCNAME
002100 00	2545	DC	X'000'	TETAPROG
002100 00	2546	DC	X'000'	TEBOLRP
002100 F1F3	2547	DC	C'13'	TNUMPROG
002100 00000000	2548	DC	A(0)	TAPTENTR
002100 00001000	2549	DC	A(103A)	TALSTECB
002100 00000000	2550	DC	A(0)	TATCEFIL
002100 00000000	2551 FCRMF13	DC	F'0'	TECFMF
002100 00000000	2552 ECRFM13	DS	OF	TECFMF
002100 00000000	2553	DC	X'13'00'	
002100 00	2554	DC	X'000'	TCDCECBF
002100 00000000	2555 ECRSY13	DC	F'0'	TECBY
002100 0000	2556	DC	X'00000'	PLACE DISPONIBLE
002100 01	2557	DC	X'01'	TTYPADAP
002100 00	2558	DC	X'000'	TPCSTFI
002100 00001000	2559	DC	A(TTABLES)	TATABLES
002100 00000000	2560	DC	A(TABLIN1+2550)	TATABLIN
002100 00000000	2561	DC	CL28'	
002100 00001700	2562	DC	A(DD03A)	TASAVE

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	SYMT	SOURCE STATEMENT	FB05EP65	4/21/70
			2564 *	POSTE DE TLPAPPEL 04A.		0C251400
002160	F30307010703F115		2566	DC C'TLPAPLIN'	TNCMATT	0C251600
002168	F303070404F07401		2567	DC C'TLPD004A'	TNCNAME	0C251700
002170	00		2568	DC X'00'	TETAPROC	0C251800
002171	00		2569	DC X'00'	TECOLRP	0C251900
002172	F1F4		2570	DC C'14'	TNUMPROG	0C252000
002174	00000000		2571	DC A(0)	TAPTENTR	0C252100
002178	000019FC		2572	DC A(04A)	TAL STECB	0C252200
002170	00000000		2573	DC A(0)	TATCBFIL	0C252300
002170	00000000		2574	DC FCRMF14	TECBMF	0C252400
002174	00000000		2575	DC ECBFM14	TECBFM	0C252500
002178	00000000		2576	DC FCRSY14	TECRSY	0C252600
002140	0000		2577	DC X'0000'	PLACE DISPONIBLE.	0C252700
00214E	01		2578	DC X'01'	TTYPADAP	0C252800
00214F	00		2579	DC X'00'	TPOSTFIL	0C252900
002177	0000189C		2580	DC A(TTABLES)	TATABLES	0C253000
002174	00004F27		2581	DC A(TABLIN1+3400)	TATABLIN	0C253100
00217F	404C4(4)4C4C4(4)4		2582	DC CL28'		0C253200
002184	000017FC		2583	DC A(0004A)	TASAVE	0C253300
			2585 *	POSTE DE TLPAPPEL 05A.		0C253500
002178	F30307010703F115		2587	DC C'TLPAPLIN'	TNCMATT	0C253700
002100	F303070404F07401		2588	DC C'TLPD005A'	TNCNAME	0C253800
002103	00		2589	DC X'00'	TETAPROC	0C253900
002104	00		2590	DC X'00'	TECOLRP	0C254000
00210A	F1F5		2591	DC C'15'	TNUMPROG	0C254100
00210E	00000000		2592	DC A(0)	TAPTENTR	0C254200
002170	00001ACB		2593	DC A(05A)	TAL STECB	0C254300
002174	00000000		2594	DC A(0)	TATCBFIL	0C254400
002178	00000000		2595	DC FCRMF15	TECBMF	0C254500
002100	00000000		2596	DC ECBFM15	TECBFM	0C254600
002103	00000000		2597	DC FCRSY15	TECRSY	0C254700
002174	0000		2598	DC X'0000'	PLACE DISPONIBLE.	0C254800
002176	01		2599	DC X'01'	TTYPADAP	0C254900
0021F7	00		3000	DC X'00'	TPOSTFIL	0C255000
0021F8	0000189C		3001	DC A(TTABLES)	TATABLES	0C255100
0021F0	00005272		3002	DC A(TABLIN1+4250)	TATABLIN	0C255200
0021F0	404C4(4)4C4C4(4)4		3003	DC CL28'		0C255300
002270	000017FC		3004	DC A(0005A)	TASAVE	0C255400

LCC OBJECT CODE ADDF1 ADDF2 STMT SOURCE STATEMENT

F3754 P65 4/21/70

3CC6 *

POSTE DE TLPAPPEL 06A.

00255600

002217 F3C2E7C107D3F115	3CC6	DC	C'TLPAPLIN'	TNCMATT	00255800
002218 F3C3C7C4C4FC4C1	3CC6	DC	C'TLPD006A'	TECNAME	00255900
002219 00	3C1C	DC	X'00'	TETAPROG	00256000
002220 00	3C11	DC	X'00'	TEPCURP	00256100
002222 F1F6	3C17	DC	C'16'	TNUMPROG	00256200
002224 C0C0C0C0	3C13	DC	A(0)	TAPTENTR	00256300
002228 C0C01A14	3C14	DC	A(06A)	TALSTECB	00256400
002230 C0C0C0C0	3C15	DC	A(0)	TATCBFIL	00256500
002234 C0C0C0C0	3C16 FCRMF16	DC	F'0'	TECBMF	00256600
002238 C0C0C0C0	3C17 FCRFM16	DC	F'0'	TECBFM	00256700
002230 C000	3C18 FCB SY16	DC	F'0'	TECB SY	00256800
002236 01	3C15	DC	X'0000'	PLACE DISPONIBLE.	00256900
002238 00	3C2C	DC	X'01'	TTYPADAP	00257000
002240 00C01F9C	3C21	DC	X'00'	TPOSTFIL	00257100
002244 00C054C4	3C22	DC	A(TTABLES)	TATALES	00257200
002248 40C4C4C4C4C4C4C4	3C23	DC	A(TABLIN1+5100)	TATABLIN	00257300
002264 C0C017FC	3C24	DC	CL28' '		00257400
	3C25	DC	A(FD06A)	TASAVE	00257500

3C27 *

POSTE DE TLPAPPEL 07A.

00257700

002268 F3C3C7C107D3F115	3C25	DC	C'TLP4PLIN'	TNCMATT	00257900
002270 F3C3C7C4C4FC4C1	3C3C	DC	C'TLPD007A'	TECNAME	00258000
002278 00	3C11	DC	X'00'	TETAPROG	00258100
002279 00	3C37	DC	X'00'	TEPCURP	00258200
002278 F1F7	3C33	DC	C'17'	TNUMPROG	00258300
002270 C0C0C0C0	3C34	DC	A(0)	TAPTENTR	00258400
002280 C0C01A20	3C35	DC	A(07A)	TALSTECB	00258500
002284 C0C0C0C0	3C36	DC	A(0)	TATCBFIL	00258600
002288 C0C0C0C0	3C37 FCRMF17	DC	F'0'	TECBMF	00258700
002290 C0C0C0C0	3C38 FCRFM17	DC	F'0'	TECBFM	00258800
002294 C0C0	3C39 FCB SY17	DC	F'0'	TECB SY	00258900
002296 01	3C4C	DC	X'0000'	PLACE DISPONIBLE.	00259000
002297 00	3C41	DC	X'01'	TTYPADAP	00259100
002298 C0C0189C	3C42	DC	X'00'	TPOSTFIL	00259200
002290 C0C05516	3C43	DC	A(TTABLES)	TATALES	00259300
002294 40C4C4C4C4C4C4C4	3C44	DC	A(TABLIN1+5950)	TATABLIN	00259400
002298 C0C0180C	3C45	DC	CL28' '		00259500
	3C46	DC	A(FD07A)	TASAVE	00259600

LCC	OBJCT C00F	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F37SEP65	4/21/70
			3C48 *	POSTF DE TLPAPPEL C6A.	0C259800	
002200	E3C3E7C10703F115		3C50	DC C'TLPAPLIN'	INOMATTA	0C260000
002208	F3C3E7C4C4FCF421		3C51	DC C'TLPDD08A'	TICNAME	0C260100
002210	00		3C52	DC X'00'	TETAPROG	0C260200
002211	00		3C53	DC X'00'	TCPCLRP	0C260300
002212	F1F9		3C54	DC C'18'	TNI MPROG	0C260400
002214	00000000		3C55	DC A(0)	TAPTENTR	0C260500
002218	00001A2C		3C56	DC A(08A)	TAL STECB	0C260600
002210	00000000		3C57	DC A(0)	TATCBFIL	0C260700
002219	00000000		3C58	DC F'00'	TFCPMF	0C260800
002214	00000000		3C59	DC F'00'	TECBFM	0C260900
002218	00000000		3C60	DC F'00'	TECPSY	0C261000
002210	0000		3C61	DC X'0000'	PLACE DISPONIBLE.	0C261100
002211	01		3C62	DC X'01'	TTYPADAP	0C261200
002211	00		3C63	DC X'00'	TPOSTFIL	0C261300
002210	00001F9C		3C64	DC A(TTABLES)	TATABLES	0C261400
002214	00005C6A		3C65	DC A(TABL IN1+6800)	TATABL IN	0C261500
002218	4040404040404040		3C66	DC CL28'		0C261600
002214	00001F2C		3C67	DC A(DD08A)	TASAVE	0C261700
P						
			3C69 *	POSTF DE TLPAPPEL C6A.	0C261900	
002318	E3C3E7C10703F115		3C71	DC C'TLPAPLIN'	INOMATTA	0C262100
002320	F3C3E7C4C4FCF421		3C72	DC C'TLPDD09A'	TICNAME	0C262200
002328	00		3C73	DC X'00'	TETAPROG	0C262300
002329	00		3C74	DC X'00'	TCPCLRP	0C262400
00232A	F1F9		3C75	DC C'19'	TNI MPROG	0C262500
002310	00000000		3C76	DC A(0)	TAPTENTR	0C262600
002317	00001A38		3C77	DC A(09A)	TAL STECB	0C262700
002314	00000000		3C78	DC A(0)	TATCBFIL	0C262800
002318	00000000		3C79	DC F'00'	TFCPMF	0C262900
002310	00000000		3C80	DC F'00'	TECBFM	0C263000
002310	00000000		3C81	DC F'00'	TECPSY	0C263100
002344	0000		3C82	DC X'0000'	PLACE DISPONIBLE.	0C263200
002346	01		3C83	DC X'01'	TTYPADAP	0C263300
002347	00		3C84	DC X'00'	TPOSTFIL	0C263400
002348	00001F9C		3C85	DC A(TTABLES)	TATABLES	0C263500
002340	00005F6A		3C86	DC A(TABL IN1+7650)	TATABL IN	0C263600
002351	4040404040404040		3C87	DC CL28'	TZRF	0C263700
002340	00001F2C		3C88	DC A(DD09A)	TASAVE	0C263800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	SIM1	SOURCE STATEMENT
1					START
2					END

F30SF P65 4/21/70

3050 * POSTE DE TLPMAJTB.

05264000

002370		3052	TARMAJTB	EOU	*			00264700
002370	F3F3F7F4C1D1F4C2	3053	DC	C'TLPMAJTB'		TNDMATTA		00264300
002378	F303C7F4C1D1F4C2	3054	DC	C'TLPMAJTB'				00264400
002380	00	3055	DC	X'00'		TETAPROG		00264500
002381	00	3056	DC	X'00'		TECPURP		00264600
002382	F3F0	3057	DC	C'30'		TNMPROG		00264700
002384	00000000	3058	DC	A(0)		TAPTENTH		00264800
002388	00000000	3059	DC	A(0)		TADREPRJ		00264900
002390	00000000	3100	DC	A(0)		TATCPFIL		00265000
002390	00000000	3101	FCRMF30	DC	F'0'	TECPMF		00265100
002394		3102	FCRFM30	DS	OF	TECRFM		00265200
002394	00000000	3103	DC	XL3'00'				00265300
002397	00	3104	DC	X'00'		TCCCECBF		00265400
002398	00000000	3105	ECBSY30	DC	F'0'	TECPSY		00265500
002398	0000	3106	DC	X'0000'		PLACE DISPONIBLE		00265600
002399	00	3107	DC	X'00'		PLACE DISPONIBLE		00265700
002399	00	3108	DC	X'00'		TPCSTFIL		00265800
002399	00001090	3109	DC	A(TTABLES)		TATABLES		00265900
002394	00000000	3110	DC	A(0)		PLACE DISPONIBLE		00266000
002398	40404(404(404040))	3111	DC	CL28'		TZREP		00266100
002398	00000000	3112	DC	A(0)		PLACE DISPONIBLE		00266200

3114 * POSTE DE TLPPACIK.

9C265400

002308		3116	TARPADIK	EQU	*		00266600
002308	F303070701040112	3117		DC	C*TLPPACAK	TNOMATTA	00266700
002308	F303070701040112	3118		DC	C*TLPPADIK		00266800
002308	00	3119		DC	X*00*	TETAPROG	00266900
002309	00	3120		DC	X*00*	TEBNUAP	00267000
00230A	F4F0	3121		DC	C*40*	TNIMPROG	00267100
00230C	00000000	3122		DC	A(0)		00267200
00230C	00000000	3123		DC	A(0)	TACREPRI	00267300
00230A	00000000	3124		DC	A(0)	TATCBFIL	00267400
002308	00000000	3125	FCRMF40	DC	F*0*	TECEMF	00267500
00230C	00000000	3126	FCRFM40	DC	F*0*	TECFPM	00267600
00230C	00000000	3127	FCRSY40	DC	F*0*	TECESY	00267700
00230A	0000	3128		DC	X*0000*		00267800
002306	00	3129		DC	X*00*		00267900
002307	00	3130		DC	X*00*	TPOSTFIL	00268000
002308	0000189C	3131		DC	A(TTABLES)	TATABLES	00268100
00230C	00000000	3132		DC	A(0)		00268200
00240C	4040404040404040	3133		DC	CL28*	T7REP	00268300
00241C	00000000	3134		DC	A(0)	PLACE DISPONIBLE	00268400

F30SEP65 4/21/70

0C268600

ICC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	SIM1	SOURCE STATEMENT
CC2420			3136	LTORG
CC2420	C6C5D543F3D6F4		3137	=C'FIN TCUT'
CC2420	C0C0C0C0C		3138	=A(SAVE)
CC2420	C4F4D4D7		3139	=C'DIMD'
CC2420	F3F6F4F3		3140	=C'TCUT'
CC2424	C9C5C5F3		3141	=C'INIT'
CC2424	C0C0C6C30		3142	=A(SFOTIMER)
CC2420	C9C5C5D3		3143	=C'REFL'
CC2440	C7D6		3144	=C'GO'
CC2442	F2C5D4F4D3C1F4L4		3145	=C'SIMULATION'
CC2440	C1C547F2F4C52760		3146	=C'JE SUIS TOMBE'
CC2450	F3F3C7C4C4		3147	=C'TLPDD'
CC245F	F3D7D7		3148	=C'TLP'
CC2461	F5C5D5C9C6		3149	=C'VERIF'
CC2466	D4F6C4C9C6		3150	=C'MODIF'
CC2468	C6C5D5		3151	=C'FIN'
CC246F	C1C2C1D5C4C613		3152	=C'ABANDON'
CC2475	C1D5C5C5F3		3153	=C'ARRET'
CC247A	F3C1C2D3C5		3154	=C'TABLE'
CC247F	C1F7C7C5D3		3155	=C'APPEL'

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				3157	*****		0C264900
				3158	*		0C264900
				3159	*	TABLE INTERMEDIAIRE (TABAC-TABL IN).	0C264900
				3160	*		0C265100
				3161	*****		0C265200
CC2488				3163	CS	OD	0C269400
CC2488				3164	TARINT	EQU *	0C269500
CC2488	0011000000000000			3165	DC	X'00110000000010001F1'	0C269600
CC2491				3166	DERAG	EQU *	0C269700
CC2491	0100000000000000			3167	DC	X'01000000000010001F1'	0C269800
CC2491				3168	ORG	TARINT+2500	0C269900

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	4/21/70
				3170	*****		0C270100
				3171	*		0C270200
				3172	*	TABLE DES AGENCES.	0C270300
				3173	*		0C270400
				3174	*****		0C270500
CC2F50				3176	CS	OC	0C270700
CC2F50				3177	TABAG	EQU *	0C270800
CC2F50	0000000000000000			3178	DC	20X'00'	0C270900
CC4108				3179	ORG	TABAG+5000	0C271000

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				3181	*****		00271200
				3182	*		00271300
				3183	*		00271400
				3184	TABLE LIGNES 1 (3965).		00271500
				3185	*****		00271600
CC417A				3187	DS OC		00271800
CC417B				3188	TABLIN1 EQU *		00271900
CC437C				3189	ORG TABLIN1+8500		00272000

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
				3191	*****		00272200
				3192	*		00272300
				3193	*		00272400
				3194	TABLE LIGNES 2		00272500
				3195	*****		00272600
CC4310				3197	CS OC		00272800
CC4310				3198	TABLIN2 EQU *		00272900
CC4310				3199	ORG TABLIN2		00273000

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FB05FP65	4/21/70
				3201	*****		00273200
				3202	*		00273300
				3203	* TABLE LIGNES 3		00273400
				3204	*		00273500
				3205	*****		00273600
CC6310				3207	CS OC		00273800
CC6310				3208	TABLIN3 EQU *		00273900
CC6310				3209	ORG TABLIN3		00274000
CC6310				3211	DS OC		00274200
CC6310				3212	TABLIN4 EQU *		00274300
CC6310				3213	CRG TABLIN4		00274400

[illegible]

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	4/21/70
3330	*****				*****		0C286100
3331	*				*		0C286200
3332	*				SEQUENCE TIMER DECLANCHEE TOUTES LES 3 MN. POUR PARCOURIR		0C286300
3333	*				LA TABLE VINMOT.		0C286400
3334	*				*		0C286500
3335	*****				*****		0C286600
3337	SFCTIMER	SAVEDS	R12	SARFA=SAVETIME,S=(14,12)			0C286800
3338	SFCTIMER	CSFCT					
3339	CS	ON					
3340	STM	14,12,12(13)		SAVE REGISTERS			
3341	+						
3342	CNOP	2,4					
3343	BALR	R12,0					
3344	USING	*+0,R12					
3345	B	SAVETIME+72*0					
3346	SAVETIME	DS	18F				
3347	MVC	8(4,13),=A(SAVETIME)					
3348	ST	13,SAVETIME+4					
3349	LA	13,SAVETIME					
3350	L	R2,=A(ECBTIMER)					0C286900
3351	POST	((R2))					0C287000
3352	LR	1,(R2) LOAD PARAMETER REG 1					
3353	SR	0,0 SET CODE VALUE OF 0					
3354	SVC	2 ISSUE POST SVC					
3355	L	R13,4(R13)					0C287100
3356	RETURN	(14,12)					0C287200
3357	LM	14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS					
3358	BR	14 RETURN					
3359	LTORG						0C287300
3360		=A(SAVETIME)					
3361		=A(ECBTIMER)					

4/21/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
FCPFM12	CCCC4	002034	12529	2611
FCPFM13	CCCC4	002120	12532	2612
FCPFM14	CCCC4	002184	12575	2613
FCPFM15	CCCC4	002190	12596	2614
FCPFM16	CCCC4	002234	13117	2615
FCPFM17	CCCC4	002240	13138	2616
FCPFM18	CCCC4	002254	13159	2617
FCPFM19	CCCC4	002330	13180	2618
FCPFM20	CCCC4	002344	13102	2619
FCPFM40	CCCC4	002350	13126	2620
FCPM501	CCCC4	001060	12655	
FCPM502	CCCC4	001064	12718	
FCPM503	CCCC4	001070	12741	2502
FCPM504	CCCC4	001084	12765	2520
FCPM505	CCCC4	001090	12790	2538
FCPM506	CCCC4	001104	12815	
FCPM507	CCCC4	001110	12839	
FCPM508	CCCC4	001124	12860	
FCPM510	CCCC4	002020	12882	
FCPM511	CCCC4	002034	12905	
FCPM512	CCCC4	002040	12928	
FCPM513	CCCC4	002124	12951	
FCPM514	CCCC4	002134	12974	
FCPM515	CCCC4	002144	12995	
FCPM516	CCCC4	002231	13016	
FCPM517	CCCC4	002244	13037	
FCPM518	CCCC4	002250	13058	
FCPM519	CCCC4	002334	13079	
FCPM520	CCCC4	002350	13101	
FCPM540	CCCC4	002354	13125	
FCPM502	CCCC4	001074	12751	2642
FCPM504	CCCC4	001070	12775	2643
FCPM505	CCCC4	001084	12801	2644
FCPDIDIT	CCCC4	001074	12736	0081
FCPS410	CCCC4	001534	12555	2521
FCPS411	CCCC4	001540	12559	2522
FCPS412	CCCC4	001540	12563	2523
FCPS413	CCCC4	001544	12567	2524
FCPS414	CCCC4	001544	12571	2525
FCPS415	CCCC4	001540	12575	2526
FCPS416	CCCC4	001540	12579	2527
FCPS417	CCCC4	001544	12583	2528
FCPS418	CCCC4	001544	12587	2529
FCPS419	CCCC4	001540	12591	2531
FCPSV10	CCCC4	001540	12553	2503
FCPSV11	CCCC4	001544	12557	2504
FCPSV12	CCCC4	001544	12561	2505
FCPSV13	CCCC4	001540	12565	2506
FCPSV14	CCCC4	001540	12569	2507
FCPSV15	CCCC4	001544	12573	2508
FCPSV16	CCCC4	001544	12577	2509
FCPSV17	CCCC4	001540	12581	2510
FCPSV18	CCCC4	001540	12585	2511
FCPSV19	CCCC4	001544	12589	2513
FCPSV21	CCCC4	001544	12593	2622
FCPSV02	CCCC4	001090	12722	2623
FCPSV03	CCCC4	001094	12745	2624
FCPSV04	CCCC4	001094	12769	2625
FCPSV05	CCCC4	001090	12794	2626
FCPSV06	CCCC4	001094	12819	2627
FCPSV07	CCCC4	001094	12841	2628
FCPSV08	CCCC4	001094	12862	2629
FCPSV10	CCCC4	002024	12886	2630
FCPSV11	CCCC4	002030	12909	2631
FCPSV12	CCCC4	002034	12932	2632
FCPSV13	CCCC4	002131	12955	2633
FCPSV14	CCCC4	002144	12976	2634
FCPSV15	CCCC4	002150	12997	2635
FCPSV16	CCCC4	002234	13018	2636
FCPSV17	CCCC4	002240	13039	2637
FCPSV18	CCCC4	002254	13060	2638
FCPSV19	CCCC4	002244	13061	2639
FCPSV30	CCCC4	002354	13105	2640
FCPSV40	CCCC4	002354	13127	2641
FCRTIMER	CCCC4	001074	12737	0714 2647 3350 3361
FXFCUTF	CCCC4	001074	12794	0777 2684 2108 2120 2132 2135
FXRATFN	CCCC4	001074	12793	
FXRATFP	CCCC5	001074	12722	
FXNFCTUT	CCCC4	001074	12790	1636
FXM4JTP	CCCC4	001074	12703	0579 1645
FXM4CTK	CCCC4	001074	12792	0639 1647
FXNSIMUL	CCCC1	001074	12735	2695
FXJATUT	CCCC1	001074	12787	1480 1490
FXINTRA	CCCC1	001074	12797	2422
FXAGAPAN	CCCC1	001074	12751	0583 1654 0705 1040 1041 1044
FXAGAPP	CCCC1	001074	12733	1610 1623
FXAGAPP	CCCC1	001074	12708	0670 0894 0899 1213 1407 1412 1423 1426 1427
FLAGGONI	CCCC1	001074	12714	0893 0658 0902 0905 1404 1411 1416 1419 1449
FXAGSTCP	CCCC1	001074	12755	0566 0602
FXAGTAPF	CCCC1	001074	12725	0512 0662 2106
FLAG4TOR	CCCC1	001074	12720	0395 0358 1067 1077
FLASTMIL	CCCC1	001074	12729	0392 0765 1934 1968 2000 2120
FXASTIGO	CCCC1	001074	12755	1691 2090 2105
FXNCFEIN	CCCC1	001074	12777	1564
FXNCF5	CCCC1	001074	12788	0344
FXNCF6	CCCC1	001074	12767	0340
FXTCARD	CCCC1	001074	12742	1688 1693 1901
FXAPD	CCCC1	001074	12786	2061
FXAPDPI	CCCC1	001074	12722	1392

4/21/70

SYMBOL	LEN	VALUE	HEX	REFERENCES
CONTR	00001	001140	01E50	1E8E
CONC	00001	001126	01C63	2060
CONIT	00001	000044	01415	1385
CONIT	00001	000014	01403	1386
CONITOK	00001	000024	01410	1405
CONSERV	00001	000044	01428	1203
IFP0103	00001	00005F	00C52	0085
IFP0103A	00002	00005F	00C93	0085
IFP0106	00001	00012C	01115	0112
IFP0106A	00002	00012C	01116	0111
IFP0107	00001	00019E	01157	0154
IFP0107A	00002	00019E	01158	0153
IFP0108	00001	00021F	01217	0214
IFP0108A	00002	000221	01218	0213
IFP0109	00001	000244	01246	0243
IFP0109A	00002	000244	01247	0239
IFP0112	00001	000241	01274	0271
IFP0112A	00002	000242	01275	0270
IFP0114	00001	0003F4	01411	0408
IFP0114A	00002	0003F4	01412	0404
IFP0117	00001	000452	01500	0497
IFP0117A	00002	000452	01501	0496
IFP0120	00001	00054C	01556	0553
IFP0120A	00002	00054C	01557	0552
IFP0122	00001	000544	01553	0590
IFP0123A	00002	000554	01554	0585
IFP0125	00001	0005F4	01618	0615
IFP0125A	00002	0005F4	01619	0614
IFP0126	00001	000635	01629	0726
IFP0126A	00002	000635	01630	0725
IFP0127	00001	000704	01745	0742
IFP0127A	00002	000704	01746	0741
IFP0128	00001	000744	01761	0758
IFP0128A	00002	000744	01762	0757
IFP0129	00001	0007F2	01837	0834
IFP0129A	00002	0007F2	01838	0833
IFP0130	00001	0008F4	01886	0883
IFP0130A	00002	0008F4	01887	0882
IFP0131	00001	000800	01919	0916
IFP0131A	00002	000800	01920	0915
IFP0132	00001	00053F	01021	1018
IFP0132A	00002	000540	01022	1017
IFP0133	00001	000A42	01131	1128
IFP0133A	00002	000A42	01132	1127
IFP0134	00001	000AF4	01163	1160
IFP0134A	00002	000AF4	01164	1159
IFP0135	00001	000852	01197	1194
IFP0135A	00002	000852	01198	1193
IFP0136	00001	000BC4	01242	1235
IFP0136A	00002	000BC4	01243	1234
IFP0137	00001	000C47	01310	1307
IFP0137A	00002	000C47	01311	1306
IFP0138	00001	000C46	01345	1346
IFP0138A	00002	000C46	01350	1345
IFP0139	00001	000CF4	01373	1370
IFP0139A	00002	000CF4	01374	1369
IFP0140	00001	000D7C	01442	1435
IFP0140A	00002	000D7C	01443	1434
IFP0141	00001	000D34	01459	1456
IFP0141A	00002	000D34	01460	1455
IFP0144	00001	000F71	01573	1570
IFP0144A	00002	000F72	01574	1569
IFP0145	00001	000E4F	01558	1555
IFP0145A	00002	000E4F	01559	1554
IFP0146	00004	000F24	01655	1651
IFP0149	00001	000F44	01695	1692
IFP0149A	00002	000F44	01696	1691
IFP0150	00001	000F0F	01707	1704
IFP0150A	00002	000F0F	01708	1703
IFP0151	00001	001044	01755	1752
IFP0151A	00002	001044	01756	1751
IFP0152	00001	001044	01784	1731
IFP0152A	00002	001044	01785	1780
IFP0153	00001	001004	01802	1755
IFP0153A	00002	001004	01803	1758
IFP0160	00001	001130	01861	1858
IFP0160A	00002	001130	01862	1857
IFP0161	00001	0011F4	01925	1922
IFP0161A	00002	0011F4	01926	1921
IFP0162	00001	001234	01951	1948
IFP0162A	00002	001234	01952	1947
INITAPL	00004	00020F	00288	0284
KEI ANCS	00004	001647	02346	0082 0107 0235 0256 0399 0532 1075 1991
LISTABL	00001	000C14	01288	1271
LISTAPL	00001	000C0C	01283	1268
LISTFCB	00001	001A44	02600	0416 0430
LISTINIT	00001	000C04	01279	1265
LISTWTR	00004	00165C	02341	1843 1975
LISTFCUT	00004	001940	02537	2768
LISTFSCO	00004	001974	02519	2763
LISTVTRFM	00004	001944	02501	2739
IOCA	00004	00190C	02552	2880
IOJA	00004	00190A	02556	2503
IOZA	00004	0019F4	02560	2526
IOZA	00004	0019F0	02564	2549
IOCA	00004	0019FC	02568	2572
IOCA	00004	001A04	02572	2593
IOCA	00004	001A14	02576	3014
IOCA	00004	001A20	02580	3035

4/21/70

[illegible]

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES													4/21/70
R14	CCCC	CCCCC	00041	0061 0076 0121 0161 0165 0181 0190 0195 0200 0229 0556 0876 0908 0936 1366													
R15	CCCC	CCCCC	00043	1831 1942 1943 1963 1976 2015 2028													
R2	CCCC	CCCCC	00029	0076 0231 0598 0606 0606 0878 0910 0940 1571 1954 1954 2023 2141 2141													
				0062 0063 0064 0289 0291 0294 0300 0300 0430 0431 0435 0435 0442 0446 0446													
				0486 0487 0510 0510 0511 0512 0512 0630 0630 0631 0632 0634 0677 0677 0678													
				0679 0680 0792 0793 0863 0863 0864 0865 0866 0867 0867 1357 1497 1514 1517													
				1553 1648 1653 1712 1713 1713 1714 1716 1716 1717 1718 1719 1722 1723													
				1723 1724 1726 1726 1727 1728 1728 1729 1743 1747 1843 1870 1975 1977 3350													
R3	CCCC	CCCCC	00030	0045 0142 0148 0175 0179 0184 0188 0193 0198 0257 0280 0289 0296 0301 0310													
				0313 0431 0432 0442 0443 0452 0462 0487 0641 0653 0653 0652 0703 0715 0769													
				0793 1005 1006 1013 1074 1080 1144 1149 1184 1190 1276 1284 1289 1314 1324													
				1339 1465 1469 1490 1613 1624 1650 1652 1673 1740 1746 1908 1909 1912 1913													
R4	CCCC	CCCCC	00031	0066 0148 0179 0188 0280 0296 0365 0462 0653 0769 1149 1190 1314 1465 1490													
				1624 1746 1878 1878 1878 1879 1880 1903 1978 1978 1979 1987 1992 2009 2025													
				2039 2100 2100 2101													
				0143 0116 0185 0258 0453 0642 0716 1081 1185 1280 1285 1466 1495 1614 1741													
R5	CCCC	CCCCC	00032	0327 0331 0335 0341 0345 0349 0352 0357 0361 0365 0382 0651 0653 0704 1059													
R6	CCCC	CCCCC	00033	1059 1060 1061 1062 1063 1063 1248 1542 1965 1967 2017 2019													
R7	CCCC	CCCCC	00034	0842 0845													
R8	CCCC	CCCCC	00035	1857 0011 1013													
R9	CCCC	CCCCC	00036	0015 0017 0018 0019 0020 0021 0022 0023 0024 0025 0129													
SACTIF1	CCCC	CCCCC	00056	0842 0845													
SACTIF2	CCCC	CCCCC	00057	1857 0011 1013													
SACTIF3	CCCC	CCCCC	00058	1005 1011 1013													
SACTIF4	CCCC	CCCCC	00059	0015 0017 0018 0019 0020 0021 0022 0023 0024 0025 0129													
SACTIF5	CCCC	CCCCC	00060	0345 0347 0348 0349 0350 0351 0352 0353 0354 0355 0356 0357 0358 0359 0360													
SACTIF6	CCCC	CCCCC	00061	2706													
SACTIF7	CCCC	CCCCC	00062	2729													
SACTIF8	CCCC	CCCCC	00063	2753													
SACTIF9	CCCC	CCCCC	00064	2777													
SACTIF10	CCCC	CCCCC	00065	2803													
SACTIF11	CCCC	CCCCC	00066	2827													
SACTIF12	CCCC	CCCCC	00067	2848													
SACTIF13	CCCC	CCCCC	00068	2865													
SACTIF14	CCCC	CCCCC	00069	1831 1947													
SACTIF15	CCCC	CCCCC	00070	1564 1566 2016 2018													
SACTIF16	CCCC	CCCCC	00071	0472													
SACTIF17	CCCC	CCCCC	00072	1514 3142													
SACTIF18	CCCC	CCCCC	00073	3328													
SACTIF19	CCCC	CCCCC	00074	3360													
SACTIF20	CCCC	CCCCC	00075	3380													
SACTIF21	CCCC	CCCCC	00076	3399													
SACTIF22	CCCC	CCCCC	00077	3418													
SACTIF23	CCCC	CCCCC	00078	3437													
SACTIF24	CCCC	CCCCC	00079	3456													
SACTIF25	CCCC	CCCCC	00080	3475													
SACTIF26	CCCC	CCCCC	00081	3494													
SACTIF27	CCCC	CCCCC	00082	3513													
SACTIF28	CCCC	CCCCC	00083	3532													
SACTIF29	CCCC	CCCCC	00084	3551													
SACTIF30	CCCC	CCCCC	00085	3570													
SACTIF31	CCCC	CCCCC	00086	3589													
SACTIF32	CCCC	CCCCC	00087	3608													
SACTIF33	CCCC	CCCCC	00088	3627													
SACTIF34	CCCC	CCCCC	00089	3646													
SACTIF35	CCCC	CCCCC	00090	3665													
SACTIF36	CCCC	CCCCC	00091	3684													
SACTIF37	CCCC	CCCCC	00092	3703													
SACTIF38	CCCC	CCCCC	00093	3722													
SACTIF39	CCCC	CCCCC	00094	3741													
SACTIF40	CCCC	CCCCC	00095	3760													
SACTIF41	CCCC	CCCCC	00096	3779													
SACTIF42	CCCC	CCCCC	00097	3798													
SACTIF43	CCCC	CCCCC	00098	3817													
SACTIF44	CCCC	CCCCC	00099	3836													
SACTIF45	CCCC	CCCCC	00100	3855													
SACTIF46	CCCC	CCCCC	00101	3874													
SACTIF47	CCCC	CCCCC	00102	3893													
SACTIF48	CCCC	CCCCC	00103	3912													
SACTIF49	CCCC	CCCCC	00104	3931													
SACTIF50	CCCC	CCCCC	00105	3950													
SACTIF51	CCCC	CCCCC	00106	3969													
SACTIF52	CCCC	CCCCC	00107	3988													
SACTIF53	CCCC	CCCCC	00108	4007													
SACTIF54	CCCC	CCCCC	00109	4026													
SACTIF55	CCCC	CCCCC	00110	4045													
SACTIF56	CCCC	CCCCC	00111	4064													
SACTIF57	CCCC	CCCCC	00112	4083													
SACTIF58	CCCC	CCCCC	00113	4102													
SACTIF59	CCCC	CCCCC	00114	4121													
SACTIF60	CCCC	CCCCC	00115	4140													
SACTIF61	CCCC	CCCCC	00116	4159													
SACTIF62	CCCC	CCCCC	00117	4178													
SACTIF63	CCCC	CCCCC	00118	4197													
SACTIF64	CCCC	CCCCC	00119	4216													
SACTIF65	CCCC	CCCCC	00120	4235													
SACTIF66	CCCC	CCCCC	00121	4254													
SACTIF67	CCCC	CCCCC	00122	4273													
SACTIF68	CCCC	CCCCC	00123	4292													
SACTIF69	CCCC	CCCCC	00124	4311													
SACTIF70	CCCC	CCCCC	00125	4330													
SACTIF71	CCCC	CCCCC	00126	4349													
SACTIF72	CCCC	CCCCC	00127	4368													
SACTIF73	CCCC	CCCCC	00128	4387													
SACTIF74	CCCC	CCCCC	00129	4406													
SACTIF75	CCCC	CCCCC	00130	4425													
SACTIF76	CCCC	CCCCC	00131	4444													
SACTIF77	CCCC	CCCCC	00132	4463													
SACTIF78	CCCC	CCCCC	00133	4482													
SACTIF79	CCCC	CCCCC	00134	4501													
SACTIF80	CCCC	CCCCC	00135	4520													
SACTIF81	CCCC	CCCCC	00136	4539													
SACTIF82	CCCC	CCCCC	00137	4558													
SACTIF83	CCCC	CCCCC	00138	4577													
SACTIF84	CCCC	CCCCC	00139	4596													
SACTIF85	CCCC	CCCCC	00140	4615													
SACTIF86	CCCC	CCCCC	00141	4634													
SACTIF87	CCCC	CCCCC	00142	4653													
SACTIF88	CCCC	CCCCC	00143	4672													
SACTIF89	CCCC	CCCCC	00144	4691													
SACTIF90	CCCC	CCCCC	00145	4710													
SACTIF91	CCCC	CCCCC	00146	4729													
SACTIF92	CCCC	CCCCC	00147	4748													
SACTIF93	CCCC	CCCCC	00148	4767													
SACTIF94	CCCC	CCCCC	00149	4786													
SACTIF95	CCCC	CCCCC	00150	4805													
SACTIF96	CCCC	CCCCC	00151	4824													
SACTIF97	CCCC	CCCCC	00152	4843													
SACTIF98	CCCC	CCCCC	00153	4862													
SACTIF99	CCCC	CCCCC	00154	4881													
SACTIF100	CCCC	CCCCC	00155	4900													
SACTIF101	CCCC	CCCCC	00156	4919													
SACTIF102	CCCC	CCCCC	00157	4938													
SACTIF103	CCCC	CCCCC	00158	4957													
SACTIF104	CCCC	CCCCC	00159	4976													
SACTIF105	CCCC	CCCCC	00160	4995													
SACTIF106	CCCC	CCCCC	00161	5014													
SACTIF107	CCCC	CCCCC	00162	5033													
SACTIF108	CCCC	CCCCC	00163	5052													
SACTIF109	CCCC	CCCCC	00164	5071													
SACTIF110	CCCC	CCCCC	00165	5090													
SACTIF111	CCCC	CCCCC	00166	5109													
SACTIF112	CCCC	CCCCC	00167	5128													
SACTIF113	CCCC	CCCCC	00168	5147													
SACTIF114	CCCC	CCCCC	00169	5166													
SACTIF115	CCCC	CCCCC	00170	5185													
SACTIF116	CCCC	CCCCC	00171	5204													
SACTIF117	CCCC	CCCCC	00172	5223													
SACTIF118	CCCC	CCCCC	00173	5242													
SACTIF119	CCCC	CCCCC	00174	5261													
SACTIF120	CCCC	CCCCC	00175	5280													
SACTIF121	CCCC	CCCCC	00176	5299													
SACTIF122	CCCC	CCCCC	00177	5318													
SACTIF123	CCCC	CCCCC	00178	5337													
SACTIF124	CCCC	CCCCC	00179	5356													
SACTIF125	CCCC	CCCCC	00180	5375													
SACTIF126	CCCC	CCCCC	00181	5394													
SACTIF127	CCCC	CCCCC	00182	5413													
SACTIF128	CCCC	CCCCC	00183	5432													
SACTIF129	CCCC	CCCCC	00184	5451													
SACTIF130	CCCC	CCCCC	00185	5470													
SACTIF131	CCCC	CCCCC	00186	5489													
SACTIF132	CCCC	CCCCC	00187	5508													
SACTIF133	CCCC	CCCCC	00188	5527													
SACTIF134	CCCC	CCCCC	00189	5546													
SACTIF135	CCCC	CCCCC	00190	5565													
SACTIF136	CCCC	CCCCC	00191	5584													
SACTIF137	CCCC	CCCCC	00192	5603													
SACTIF138	CCCC	CCCCC	00193	5622													
SACTIF139	CCCC	CCCCC	00194	5641													
SACTIF140	CCCC	CCCCC	00195	5660													
SACTIF141	CCCC	CCCCC	00196	5679													
SACTIF142	CCCC	CCCCC	00197	5698													
SACTIF143	CCCC	CCCCC	00198	5717													
SACTIF144	CCCC	CCCCC	00199	5736													
SACTIF145	CCCC	CCCCC	00200	5755													
SACTIF146	CCCC	CCCCC	00201	5774													
SACTIF147	CCCC	CCCCC	00202	5793													
SACTIF148	CCCC	CCCCC	00203	5812													
SACTIF149	CCCC	CCCCC	00204	5831													
SACTIF150	CCCC	CCCCC	00205	5850													
SACTIF151	CCCC	CCCCC	00206	5869													
SACTIF152	CCCC	CCCCC	00207	5888													
SACTIF153	CCCC	CCCCC	00208	5907													
SACTIF154	CCCC	CCCCC	00209	5926													
SACTIF155	CCCC	CCCCC	00210	5945													
SACTIF156	CCCC	CCCCC	00211	5964													
SACTIF157	CCCC	CCCCC	00212	5983													
SACTIF158	CCCC	CCCCC	00213	6002													
SACTIF159	CCCC	CCCCC	00214	6021													
SACTIF160	CCCC	CCCCC	00215	6040													
SACTIF161	CCCC	CCCCC	00216	6059													
SACTIF162	CCCC	CCCCC	00217	6078													
SACTIF163	CCCC	CCCCC	00218	6097													
SACTIF164	CCCC	CCCCC	00219	6116													
SACTIF165	CCCC	CCCCC	00220	6135													
SACTIF166	CCCC	CCCCC	00221	6154													
SACTIF167	CCCC	CCCCC	00222	6173													
SACTIF168	CCCC	CCCCC	00223	6192													
SACTIF169	CCCC	CCCCC	00224	6211													
SACTIF170	CCCC	CCCCC	00225	6230													
SACTIF171	CCCC	CCCCC	00226	6249													
SACTIF172	CCCC	CCCCC	00227	6268													
SACTIF173	CCCC	CCCCC	00228	6287													
SACTIF174	CCCC	CCCCC	00229														

4/21/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TAMPSSOL	00004	000034	34477	
TAPALINK	00004	000040	34482	C357
TAPARFAP	00004	000054	34484	C361
TAPARIT	00004	000050	34483	0365
TAPR701	00004	000054	34485	C331
TAPR345	00004	000050	34486	C335
TAPTENTR	00004	000014	34485	
TASAVE	00004	000044	34450	
TASFINIS	00004	000004	34465	C327
TATA340	00004	000020	34474	
TATA340F	00004	000034	34476	
TATARTNT	00004	000014	34469	
TATA31FS	00004	000031	34437	
TATA31IN	00004	000034	34444	
TATA3111	00004	000010	34470	
TATA3112	00004	000020	34471	
TATA3113	00004	000024	34472	
TATA3114	00004	000024	34473	
TATC3F11	00004	000010	34409	0515 C517 0517 0567 1670
TAVINMOT	00004	000040	34478	
TCHAPCF	00001	000001	34364	C648 1229 1638 1671
TCHCFCAF	00001	000024	34417	C756 C759 0802 0835 0808 0811 0827
TCHCFCAF	00001	000024	34413	
TCHCFCAF	00002	000020	34420	
TCHCFCAF	00001	000027	34356	1814
TCHCFCAF	00001	000011	34346	0508 C734 0828 1219 1642 1647
TCHCFCAF	00008	000004	34378	0504 1056 1685
TCHCFCAF	00004	000024	34415	0530 C530 C792 0794
TCHCFCAF	00004	000024	34411	0529 C529 1815
TCHCFCAF	00004	000034	34445	C458 C578
TCHCFCAF	00004	000024	34418	0486 C488 0531 0531 1648
TCHCFCAF	00004	000024	34450	0809
TCHCFCAF	00004	000010	34357	C754
TCHCFCAF	00004	000010	34354	C720
TCHCFCAF	00004	000010	34351	C735
TCHCFCAF	00001	000004	34448	1413 1420
TCHCFCAF	00001	000004	34411	C575
TCHCFCAF	00001	000010	34355	C232
TCHCFCAF	00001	000010	34362	0108 C203 C279 0299 0489 0527 0648 0664 0715 C751 0824 0827 0841 0844 C932
TCHCFCAF	00001	000010	34362	C435 C555 0958 0979 0990 0992 1007 1010 1153 1170 1210 1229 1237 1252 1250
TCHCFCAF	00001	000010	34362	1300 1325 1340 1538 1556 1560 1563 1581 1617 1628 1641 1645 1671 1757 1769
TCHCFCAF	00001	000010	34362	1771 1750 1814
TCHCFCAF	00001	000010	34362	C751 C811 1538 1539 1563 1771 1790 1791
TCHCFCAF	00001	000010	34362	1453
TCHCFCAF	00001	000010	34362	C563 1582
TCHCFCAF	00001	000010	34362	
TCHCFCAF	00001	000010	34362	0895
TCHCFCAF	00001	000010	34362	C168 C203 0392 0527 0528 0544 0562 0664 0952 1007 1010 1556 1593 1767
TCHCFCAF	00001	000010	34362	
TCHCFCAF	00001	000010	34362	0717 C722 C749 C768 0771 0774 1505 1513 1526
TCHCFCAF	00001	000010	34362	1510
TCHCFCAF	00001	000010	34362	1293
TCHCFCAF	00008	001514	34491	0356
TCHCFCAF	00007	001914	34450	C352
TCHCFCAF	00008	001427	34492	C360
TCHCFCAF	00008	001524	34493	0364
TCHCFCAF	00008	001914	34485	0348
TCHCFCAF	00008	001514	34494	C330
TCHCFCAF	00008	001914	34495	C334
TCHCFCAF	00008	001450	34486	0326
TCHCFCAF	00001	000010	34362	
TCHCFCAF	00001	000010	34362	C605 C641 0955 0958 1290 1325 1340
TCHCFCAF	00001	000010	34362	1355
TCHCFCAF	00001	000010	34362	0544 C667 1583 1676
TCHCFCAF	00003	000004	34380	0294 C738 1014 1187
TCHCFCAF	00008	000010	34371	C206 C572 C575 C578 0857 0860 0955 1678 1680
TCHCFCAF	00008	000004	34376	C145 0171 0493 0539 0549 0830 1012 1156 1235 1259 1566 1591 1743 1774 1777
TCHCFCAF	00002	000010	34340	0722 C737 0754 1146 1258 2116
TCHCFCAF	00008	000004	34453	C143 0176 0185 0258 0369 0453 0642 1185 1280 1285 1466 1499 1614 1741
TCHCFCAF	00001	000010	34362	0146
TCHCFCAF	00004	000040	34475	
TCHCFCAF	00001	000024	34435	C528 C536 C570 C780 0847 0980 1171 1293 1328 1355 1539 1585 1791 1817
TCHCFCAF	00001	000004	34366	0719 C802 0844 0932 0935 1153 1170 1171
TCHCFCAF	00001	000004	34351	C628 1642 1645
TCHCFCAF	00001	000004	34454	C847
TCHCFCAF	00001	000010	34456	0324 2703 2726 2750 2800 2824 2845 2866 2890 2913 2936 2959 2980 3001
TCHCFCAF	00001	000010	34456	3022 3043 3064 3085 3109 3131
TCHCFCAF	00001	000010	34456	C780 C808 C980 0990 1560 1582 1585
TCHCFCAF	00001	000010	34456	C756
TCHCFCAF	00001	000010	34456	
TCHCFCAF	00001	000010	34456	0455 C560 1578
TCHCFCAF	00001	000010	34456	1328
TCHCFCAF	00001	000010	34456	0045 C486 C792 3453
TCHCFCAF	00008	000004	34448	0503 C532 1169
TCHCFCAF	00008	001040	34485	2476
TCHCFCAF	00006	000014	34478	
TCHCFCAF	00006	000014	34481	
TCHCFCAF	00006	000014	34486	
TCHCFCAF	00006	000014	34489	
TCHCFCAF	00006	000014	34493	
TCHCFCAF	00006	000014	34496	
TCHCFCAF	00006	000014	34503	
TCHCFCAF	00006	000014	34510	
TCHCFCAF	00006	000014	34517	
TCHCFCAF	00006	000014	34524	
TCHCFCAF	00006	000014	34531	
TCHCFCAF	00006	000014	34538	
TCHCFCAF	00006	000014	34545	
TCHCFCAF	00006	000014	34552	
TCHCFCAF	00006	000014	34559	
TCHCFCAF	00006	000014	34566	
TCHCFCAF	00006	000014	34573	
TCHCFCAF	00006	000014	34580	
TCHCFCAF	00006	000014	34587	
TCHCFCAF	00006	000014	34594	
TCHCFCAF	00006	000014	34601	
TCHCFCAF	00006	000014	34608	
TCHCFCAF	00006	000014	34615	
TCHCFCAF	00006	000014	34622	
TCHCFCAF	00006	000014	34629	
TCHCFCAF	00006	000014	34636	
TCHCFCAF	00006	000014	34643	
TCHCFCAF	00006	000014	34650	
TCHCFCAF	00006	000014	34657	
TCHCFCAF	00006	000014	34664	
TCHCFCAF	00006	000014	34671	
TCHCFCAF	00006	000014	34678	
TCHCFCAF	00006	000014	34685	
TCHCFCAF	00006	000014	34692	
TCHCFCAF	00006	000014	34699	
TCHCFCAF	00006	000014	34706	
TCHCFCAF	00006	000014	34713	
TCHCFCAF	00006	000014	34720	
TCHCFCAF	00006	000014	34727	
TCHCFCAF	00006	000014	34734	
TCHCFCAF	00006	000014	34741	
TCHCFCAF	00006	000014	34748	
TCHCFCAF	00006	000014	34755	
TCHCFCAF	00006	000014	34762	
TCHCFCAF	00006	000014	34769	
TCHCFCAF	00006	000014	34776	
TCHCFCAF	00006	000014	34783	
TCHCFCAF	00006	000014	34790	
TCHCFCAF	00006	000014	34797	
TCHCFCAF	00006	000014	34804	
TCHCFCAF	00006	000014	34811	
TCHCFCAF	00006	000014	34818	
TCHCFCAF	00006	000014	34825	
TCHCFCAF	00006	000014	34832	
TCHCFCAF	00006	000014	34839	
TCHCFCAF	00006	000014	34846	
TCHCFCAF	00006	000014	34853	
TCHCFCAF	00006	000014	34860	
TCHCFCAF	00006	000014	34867	
TCHCFCAF	00006	000014	34874	
TCHCFCAF	00006	000014	34881	
TCHCFCAF	00006	000014	34888	
TCHCFCAF	00006	000014	34895	
TCHCFCAF	00006	000014	34902	
TCHCFCAF	00006	000014	34909	
TCHCFCAF	00006	000014	34916	
TCHCFCAF	00006	000014	34923	
TCHCFCAF	00006	000014	34930	
TCHCFCAF	00006	000014	34937	
TCHCFCAF	00006	000014	34944	
TCHCFCAF	00006	000014	34951	
TCHCFCAF	00006	000014	34958	
TCHCFCAF	00006	000014	34965	
TCHCFCAF	00006	000014	34972	
TCHCFCAF	00006	000014	34979	
TCHCFCAF	00006	000014	34986	
TCHCFCAF	00006	000014	34993	
TCHCFCAF	00006	000014	35000	
TCHCFCAF	00006	000014	35007	
TCHCFCAF	00006	000014	35014	
TCHCFCAF	00006	000014	35021	
TCHCFCAF	00006	000014	35028	
TCHCFCAF	00006	000014	35035	
TCHCFCAF	00006	000014	35042	
TCHCFCAF	00006	000014	35049	
TCHCFCAF	00006	000014	35056	
TCHCFCAF	00006	000014	35063	
TCHCFCAF	00006	000014	35070	
TCHCFCAF	00006	000014	35077	
TCHCFCAF	00006	000014	35084	
TCHCFCAF	00006	000014	35091	
TCHCFCAF	00006	000014	35098	
TCHCFCAF	00006	000014	35105	
TCHCFCAF	00006	000014	35112	
TCHCFCAF	00006	000014	35119	
TCHCFCAF	00006	000014	35126	
TCHCFCAF	00006	000014	35133	
TCHCFCAF	00006	000014	35140	
TCHCFCAF	00006	000014	35147	
TCHCFCAF	00006	000014	35154	
TCHCFCAF	00006	000014	35161	
TCHCFCAF	00006	000014	35168	
TCHCFCAF	00006	000014	35175	
TCHCFCAF	00006	000014	35182	
TCHCFCAF	00006	000014	35189	
TCHCFCAF	00006	000014	35196	
TCHCFCAF	00006	000014	35203	
TCHCFCAF	00006	000014	35210	
TCHCFCAF	00006	000014	35217	
TCHCFCAF	00006	000014	35224	
TCHCFCAF	00006	000014	35231	
TCHCFCAF	00006	000014	35238	
TCHCFCAF	00006	000014	35245	
TCHCFCAF	00006	000014	35252	
TCHCFCAF	00006	000014	35259	
TCHCFCAF	00006	000014	35266	
TCHCFCAF	00006	000014	35273	
TCHCFCAF	00006	000014	35280	
TCHCFCAF	00006	000014	35287	
TCHCFCAF	00006	000014	35294	
TCHCFCAF	00006	000014	35301	
TCHCFCAF	00006	000014	35308	
TCHCFCAF	00006	000014	35315	
TCHCFCAF	00006	000014	35322	
TCHCFCAF	00006	000014	35329	
TCHCFCAF	00006	000014	35336	
TCHCFCAF	00006	000014	35343	
TCHCFCAF	00006	000014	35350	
TCHCFCAF	00006	000014	35357	
TCHCFCAF	00006	000014	35364	
TCHCFCAF	00006	000014	35371	
TCHCFCAF	00006	000014	35378	
TCHCFCAF	00006	000014	35385	
TCHCFCAF	00006	000014	35392	
TCHCFCAF	00006	000014	35399	
TCHCFCAF	00006	000014	35406	
TCHCFCAF	00006	000014	35413	
TCHCFCAF				

4/21/70

SYMBOL	LEN	VALUE	OFFN	REFERENCES
BTDFNSIG	00004	000050	01569	1566
BTOK7	00004	000040	01017	1012 1014
BTOK1	00004	000047A	00496	0493
BTCLISTF	00004	000040	01206	1258 1259 1300 1301 1302
BTCHNHAR	00004	000040	01198	1795
BTCHNHCH	00004	000040	01238	1215
BTCPATH0	00004	000024	01151	1747
BTOPNC	00004	000020	00213	0210
BTOPVONC	00004	000040	01594	1591
BTOPRTFR	00004	000052	00552	0549
BTOWG	00001	000030	00391	0370 0518 0537 0600 0621 0654 0661 0665 0669 0683 0686 0695 0706 0772 0776
				0650 0661 0868 0890 0903 0923 0942 0960 0965 0982 0993 1008 1064 1108 1135
				1167 1173 1200 1212 1217 1220 1245 1249 1253 1255 1315 1330 1352 1357 1376
				1401 1428 1433 1445 1462 1470 1495 1561 1576 1588 1601 1611 1624 1758
BTORHS	00001	000024	00228	0107 0277
BTORJOM	00001	000040	00075	0118 0127
BTOR7	00001	000030	00216	2291
BTOR1	00001	000040	00220	2292
BTOR7	00001	000040	00224	2293
BTOR3	00001	000040	00255	2254
BTOR4	00001	000040	00260	2027 2058 2296
XYZ	00001	000030	00368	0337
VAPACART	00004	000021	00547	1510
ZFNCAI	00008	000040	00369	1667 1668
ZFNM FC	00008	000040	00367	1646 1652 1867 1881 1885 2372

PREPARATEUR/FINISSEUR

T L P I N I T R

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
000000				1	TLPINI2R START 0	
000000	90EC F03C		CC00C	2	START STM R14,R12,12(R13)	
000004	0580			3	BALR R1,R0	
000016				4	USING *,R1	
000020				5	USING TVINMOT,RVMOT	
000020				6	USING TBCOR,RBCOR	
000026	1831			8	LR RVMOT,R1	
00002E	58C0 3054		CC054	9	L R12,TASAVE	NOUVELLE ADR. SAVE DS R12.
00003C	57DC 0074		CC004	10	ST R13,4(R12)	
000040	57CD C058		CC008	11	ST R12,8(R13)	
000044	18DC			12	LR R13,R12	

000077				14	R0	EQU	0	OS
000077				15	R1	EQU	1	OS
000072				16	R2	EQU	2	NON UTILISE
000023				17	RVMCT	EQU	3	BASE TVINMOT
000014				18	R4	EQU	4	NON UTILISE
000005				19	RBCOR	EQU	5	BASE TBCOR
000006				20	R6	EQU	6	NON UTILISE
000017				21	R7	EQU	7	NON UTILISE
000038				22	RTHAIT	EQU	8	TRAVAIL
000049				23	R+AIT	EQU	9	TRAVAIL
00007A				24	R10	EQU	10	TRAVAIL
000038				25	R11	EQU	11	REC DE BASE
00003C				26	R12	EQU	12	TRAVAIL
000070				27	R13	EQU	13	OS
00007F				28	R14	EQU	14	OS
00007F				29	R15	EQU	15	OS

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
				31	*****	
				32	* CHARGEMENT DE LA ROUTINE D'EXPLOITATION *	
				33	*****	
000016	410C 3008		CC008	35	LOAD EFLOC=TNCMPRCG	
00001A	1811			36+	LA 0,TNCMPROG LOCAL PARAMETER INTO REGISTER ZERO	
00001C	0A08			37+	SR 1,1 SHOW NO DCE PRESENT	
				38+	SVC 8 ISSUE LOAD SVC	
00001F	50CC 3014		CC014	40	ST R0,TAPTENTR	ADR PT ENTREE ROUTINE
000022	9501 302E		0002E	42	CLI TYPINIT,X'01'	NATURE ROUTINE: R/NR?
00002E	4770 B05C		CC062	43	BNE CACNRENT	NON REENRANT.

F30SEF65 3/20/70

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

45 * ROUTINE REENTRANTE *

000024	4110	3024		47	POST	TECBFM,TACTIMER	
00012F	0700		00024	48+	LA	1,TECBFM LOAD PARAMETER REG 1	
000030	47F0	8032		49+	CNOP	0,4	
000034	000000A		00038	50+	B	*+8 BRANCH AROUND CODE	
000038	5800	807E		51+	DC	AL4(TACTIMER) CODE VALUE	MO16
00003C	0A02		00034	52+	L	0,*-4 LOAD CODE VALUE	
				53+	SVC	2 ISSUE POST SVC	
				55	WAIT	ECB=TECBMF	
00003F	4110	3020		56+	LA	1,TECBMF LOAD PARAMETER REG 1	
000042	4100	0001	00031	57+	LA	0,1(0,0) COUNT OMITTED, 1 USED	
000046	0A01			58+	SVC	1 LINK TO WAIT ROUTINE	
000048	9140	3020	00020	60	TM	TECBMF,X*40*	
00004C	47F0	804E	00054	61	BND	CABEND12	
000050	47F0	80E0	000E6	63	B	CHERE	
000054				65	CABEND12	ABEND 12,DUMP	
000054	47F0	8056	0005C	66+	CNOP	0,4	
000058	80			67+	CABEND12	B	
000059	0000CC			68+	DC	*+8 BRANCH AROUND CONSTANT	
00005C	5810	8052	00058	69+	DC	AL1(128) DUMP/STEP CODE	
000060	0A0D			70+	DC	AL3(12) COMPLETION CODE	
				71+	L	1,*-4 LOAD CODES INTO REG 1	
					SVC	13 LINK TO ABEND ROUTINE	

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F30SEP65 3/22/70

73 * ROUTINE NON REENTRANTE *

```

000062          000000          000000          75 CNCRNT EQU *
000062 4110 3000          000000          76 LA R1,TVINMOT
000066 45A0 B160          C0166          77 BAL R10,SPCALL
00006A E703 3020 3020 00020 C0020          78 XC TECBMF,TECBMF
          79 POST TECBMF,TACTIMER
000070 4110 3024          C0024          80+ LA 1,TECBFM LOAD PARAMETER REG 1
000074          000000          81+ CNOP 0,4
000074 47F0 R076          C007C          82+ B *+8 BRANCH AROUND CODE
000078 0700000A          000000          83+ DC A14(TACTIMER) CODE VALUE MO16
00007C 5800 B072          C0078          84+ L 0,*+4 LOAD CODE VALUE
000080 0A02          000000          85+ SVC 2 ISSUE POST SVC

000082 585C 3718          C0018          87 L #WAIT,TALSTECR
          88 CTWAIT TWAIT (RTWAIT),ECBLIST=(RTWAIT)
          89+CTWAIT DS OH
          90+IECA0009 EQU *
000086          000000          91+ LA 1,0((RTWAIT)) 000A
          92+ LR 0,1 SAVE PARAMETER LIST ADDRESS.
000086 4119 0000          C0000          93+IECB0009 L 15,0(1) LOAD ECB ADDRESS.
00008A 1801          000000          94+ TM 0(15),X'40' IS COMPLETE BIT ON?
00008C 58F1 C000          C008C          95+ BNZ IECC0079
00008E 477C B086          C008C          96+ TM 0(1),X'80' IF NOT, TEST FOR END OF LIST.
000090 518C 1000          C00A8          97+ BO IECC0079
000092 471C 00A2          C0004          98+ LA 1,4(1) STEP TO NEXT ENTRY IN LIST.
000094 4111 C014          C008C          99+ B IECC0079
000096 47F0 B086          100+IECC0009 LR 1,0 RESTORE PARAMETER LIST REGISTER.
000098 1810          000001          101+ LA 0,1 LOAD WAIT COUNT.
00009A 4100 C071          C000C          102+ LA 1,0(0,1) CLEAR HIGH BYTE OF REG
00009C 411C 1000          103+ LR 0,0
00009E 1311          104+ LCR 1,1 INDICATE ECBLIST USED
0000A0 0A01          105+ SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE
0000A2 47F0 B086          C00E6          106+ B IECA0079
0000A4 418F C000          C00C0          107+IECC0009 LA (RTWAIT),0(15) IF ON, LOAD SPECIFIED REGISTER WITH
          108+ * ADDRESS OF COMPLETED ECB
          109+ LR 15,1
          110+ SR 15,0

0000C0 18F1          112 TM TECBMF,X'40'
0000C2 18F0          113 BO CMERE
          114 * C'EST UN ECB POSTE PAR SELECTION.
0000C4 9140 3020          00020          115 MVI 0(RTWAIT),X'00'
0000C8 4710 B0F0          C00E6          116 L RBCOR,0(RTWAIT) INIT DE RBCOR
          117 LR R1,RTWAIT
0000CC 9200 0000          000C0          118 BAL R10,SPCALL
          119 POST TECBRET
0000D0 5858 0000          C0000          120+ LA 1,TECBRET LOAD PARAMETER REG 1
0000D4 1818          000000          121+ SR 0,0 SET CODE VALUE OF 0
0000D6 45A0 B160          C0166          122+ SVC 2 ISSUE POST SVC
0000DA 411C 503C          C033C
0000DE 1800
0000E0 0A02

```


LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STEP	SOURCE STATEMENT
				126	*****4343*****
				127	* COMMUNICATION VENANT DE LA MERE *
				128	*****
0000F6	9200 3020	00020		130 CMERE	EOU *
0000F6				131	MVI TECBMF,X'00'
0000FA	9110 3023	00023		133	TM TCCDECBM,TFIN
0000FF	4710 B104	0010A		134	BO CFIN
0000F2	9120 3023	00023		136	TM TCCDECBM,ITERMINE
0000F6	4710 P118	0011E		137	BO CTERMINE
				139	ABEND 13,DUMP
0000FA	0700			140*	CNOP 0,4
0000FC	47F0 80FF	00104		141*	B *+8 BRANCH AROUND CONSTANT
000100	80			142*	DC AL1(128) DUMP/STEP CODE
000101	010000			143*	DC AL3(13) COMPLETION CODE
000104	5810 80FA	00100		144*	L 1,*-4 LOAD CCDES INTO REG 1
000118	0A00			145*	SVC 13 LINK TO ABEND ROUTINE

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
				147	*****	
				148	* FIN EST COMMUNIQUE A L'INIT *	
				149	*****	

00C11A	9501	372E	JJC2E	151	CFIN	CLI	TTYPINIT,X'01'	
00C11F	4780	R130	CC13E	152		BF	CRETURN	REENTRANT.
00C112	4110	30C0	CCJ00	154		LA	R1,TVINMOT	NON REENTRANT.
00C116	45AC	R160	CC166	155		BAL	R10,SPCALL	
00C11A	47FC	BC80	CCC86	156		B	CTWAIT	

158 *****
 159 * TERMINE EST COMMUNIQUE A L'INIT *
 160 *****

00C11E	9501	372E	00C2E	162	CTERMIN	CLI	TTYPINIT,X'01'	
00C122	4780	R130	CC136	163		BE	CRETURN	
00C126	4110	30C0	CCG00	165		LA	R1,TVINMOT	
00C12A	45AC	R160	CC166	166		BAL	R10,SPCALL	
00C12F	9120	3030	JJC30	167		TM	TFLAGFIN,TERMIN	
00C132	47E0	BC80	CCG86	168		BND	CTWAIT	
00C136				170	CRETURN	DELETE	EFLCC=TAOMPROG	
00C136	4100	3008	CCCC8	171	CRETURN	DS	OH	
00C13A	3AC9			172		LA	0,TNCMPROG LOAD PARAMETER REG 0	
				173		SVC	9 ISSUE DELETE SVC	
00C13C	4110	3024	CC024	175		POST	TECBFM,TERMIN	
00C140				176		LA	1,TECBFM LOAD PARAMETER REG 1	
00C140	47FC	R142	CC148	177		CNOP	0,4	
00C144	0000	R21		178		B	*+8 BRANCH ARCUNC CODE	
00C14E	5800	R13E	CC144	179		DC	AL4(TERMIN) CODE VALUE	MO16
00C14C	0A02			180		L	0,*-4 LOAD CCE VALUE	
				181		SVC	2 ISSUE POST SVC	
00C14E	17FF			183		XR	R15,R15	
00C150	43F0	R120	CC020	184		IC	R15,TERMIN	
00C154	5800	C004	CC004	185		L	R13,4(R13)	
				186		RETURN	(14,12),T,RC=(15)	
00C158	58FD	C00C	CC00C	187		L	14,12(13,0) RESTORE REGISTER 14	
00C15C	5800	R014	CC014	188		LM	0,12,27(13) RESTORE THE REGISTERS	
00C160	92FF	C00C	0000C	189		MVI	12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION	
00C164	C7FE			190		BR	14 RETURN	

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
				192	*****		
				193	* SEQUENCE D'APPEL DE LA ROUTINE NON REENTRANTE *		
				194	*****		
00C166				196	SPCALL	EQU *	
00C166	58FC	2714	CC014	197		L	R15,TAPTENTR
				198		CALL	(15),MF=(E,(1))
00C16A				199		DS	OH
00C16A	05FF			200		BALR	14,15 BRANCH TO ENTRY POINT
00C16C	07FA			202		BR	R10
00C170				204		LTORG	

3/23/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TLPIN12R	00001	000000	J0001	0383
TLO	00001	000000	J0338	
TLR	00001	000004	J0342	
THERE	00001	000008	00230	
TMODIF	00001	000014	J0301	
TNERINIT	00001	000020	J0264	
TNOACAP	00003	000000	J0223	
TNOATTA	00008	000000	J0214	
TNMPROG	00008	000036	J0215	0036 0172
TNUMELM	00001	000000	J0348	
TNUMPROG	00002	000012	J0246	
TFAVINMO	00008	000056	J0296	
TPERFOR	00001	000007	J0351	
TPOSECOU	00004	000040	J0322	
TPOSTFIL	00001	00002F	J0278	
TPLPIT	00001	000034	J0225	
TOUFSTIQ	00004	000000	J0337	
TRFONSE	00004	000004	J0341	
TRFPRISF	00001	000008	J0234	
TRIEVADI	00001	000000	J0297	
TTABLES	00004	000024	J0364	
TTFRM INF	00001	000020	J0232	0136 0167 0179 0184
TTILT	00001	0000FF	J0235	
TTYACAP	00001	00002E	J0268	
TTYINIT	00001	00002E	J0269	0042 0151 0162
TVERIF	00001	000000	J0300	
TVINMOT	00001	000000	J0212	0005 0076 0154 0165 0296
TZREP	00028	00003d	J0291	

SUPERVISEUR D'ACCES DISQUES

TLPPADIK

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	PC05EP64	4/07/70
000000				2	TIPADIK SAVFOS 12,SAVEAREA,START=0,SE(14,12)		AA040
000000				3	TIPADIK START 0		
000000	90FC 000C		(000C	4	* MACRO SAVE		
000000				5	DS 0H		
000000				6	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
000000				7	* CNOP 2,4		
000000	0700			8	BALR 12,0		
000000	05C0			9	USING 4+0,12		
000000	47E0 004C		00054	10	R SAVEAREA+72+0		
000000				11	12+SAVEAREA DS 18F		
000000	0203 0008 0800 0000 0000 0000			12	MVC 5(14,12),=A(SAVEAREA)		
000000	5000 0008		00010	13	ST 13,SAVEAREA+4		
000000	4100 0004		0000C	14	LA 13,SAVEAREA		
				15			
				17	*		AA080
000000				18	R0 EQU 0		AA120
000000				19	R1 EQU 1		AA140
000000				20	R2 EQU 2		AA160
000000				21	R3 EQU 3		AA180
000000				22	R4 EQU 4		AA200
000000				23	R5 EQU 5		AA220
000000				24	R6 EQU 6		AA240
000000				25	R7 EQU 7		AA260
000000				26	R8 EQU 8		AA280
000000				27	R9 EQU 9		AA300
000000				28	R10 EQU 10		AA320
000000				29	R11 EQU 11		AA340
000000				30	R12 EQU 12	RASE PROC	AA360
000000				31	R13 EQU 13		AA380
000000				32	R14 EQU 14		AA400
000000				33	R15 EQU 15		AA420
000000				34	*		AA440
000000				35			
000000				36	USING DSCT2,R2	LISTPAC	AA480
000000				37	USING DSCT3,R3	ECBPAC, FREFYD, ITCT, DNAME	AA500
000000				38	USING DSCT4,R4	PATNGB	AA520
000000				39	USING DSCT5,R5	ARGU	AA540
000000				40	USING DSCT6,R6	FI G	AA560
000000				41	USING DSCT7,R7	REFI Y	AA580
000000				42	USING TVINMOT,R8		AA600
000000				43	USING DSCT14,R14	PRINTEUR DOTS	AA620
000000				44	USING DSCT15,R15	DCR	AA640
000000				45			

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FR05EP69	4/07/70
				47 *	O P E N AND I N I T FUNCTIONS		AA680
				49 *	FROM ATTACH R1 GIVING VINWOT ADDR		AA720
000042	1881			51	LR R8,R1	GFT TVINWOT ADDR	AA760
000044	58A0 C804		00800	52	I P10,=A(OCRTAB)		AA780
000048				54	RDJFCB EQU *		AA820
000048	0209 C6F5 C814 00704 00810			55	MVC JFCBDSNM(10),=C(10)ND DD CARD		AA840
				56	RDJFCB ((10))		AA860
000048	0700			57+	CNOP 0,4		
000070	4510 C070		00078	58+	RAL 1,*,+8 I/OAD REG1 W/IST ADDR.		
000072	00000000			59+	DC A(0) OPT BYTE AND DCR ADDR.		
000078	50A1 0000		00000	60+	ST 10,0(1,0) STORE INTO LIST		
000078	0280 1000		00000	61+	MVI C(1),128 MOVE IN OPTIOM BYTE		
000080	0340			62+	SVC 64 ISSIF RDJFCB SVC		
000082	0509 C6F5 C814 00704 00810			64	CIC JFCBDSNM(10),=C(10)ND DD CARD		AA900
000088	4780 C080		00004	65	BE OPEN100	Q. NO DD CARD	AA920
000090	0502 C6F5 C820 00704 00828			67	CIC JFCBDSNM(3),=C(3)ND		AA960
000092	4780 C102		00104	68	BE RDJFCB?	Q. NO RDJFCB = DUMMY FILE	AA980
000096	18FA			70	LR P15,R10		AA040
000098	F100 F003 C706 00003 00705			71	MVC DCBTP1,JFCBDSNM+10(1)	SAVE NUMERIC ITEM CAPAC ASM	AA060
000098	9500 F002		00002	72	CIC DCBTP,X'00'	SET CE IN DCR TSAM?	AA065
000098	4780 C210		00224	73	BE OPENISAM	QUIT	AA070
000096				75	OPEN EQU *		AA100
000096	0700			76	OPEN ((10), (IPDAT)),TYPE=J		
000096	4510 C018		00080	77+	CNOP 0,4		
000098	00000000			78+	RAL 1,*,+8 I/OAD REG1 W/IST ADDR.		
000098	50A1 0000		00000	79+	DC A(0) OPT BYTE AND DCR ADDR.		
000098	0284 1000		00000	80+	ST 10,0(1,0) STORE INTO LIST		
000098	0416			81+	MVI C(1),132 MOVE IN OPTIOM BYTE		
				82+	SVC 22 ISSIF OPENJ SVC		
000098	18FA			84	APPEND LR P15,R10		AA160
000098	9110 F030		00030	85	TM DCBDFGS,X'10'		AA180
000098	4710 C108		00110	86	BE RDJFCB?	Q. FILE SUCCESSFULLY OPENED	AA200
000094				88	OPEN100 EQU *		AA240
000094	0207 C000 8036 00008 00008			89	MVC WTOPP100+12(8),TOPMPRG		AA260
				90	WTOPP100 WTOPP100 - OPEN C EST MAL PASSE		AA280
000098	0700			91+	CNOP 0,4		
000098	4510 C050		00008	92+	RAL 1,THR0006A BRANCH AROUND MESSAGE		
000098	0027			93+	DC AL2(THR0006-*) MESSAGE LENGTH		
000098	0000			94+	DC AL2(0)		
000094	E3030760F30500+			95+	DC C*TLR-TNMPRG - OPEN C EST MAL PASSE MESSAGE		
000097				96+	THR0006 EQU *		
000098				97+	THR0006A DS OH		
000098	0123			98+	SVC 35 ISSIF SVC		
				99	ABEND 100,0JMP		AA300
000098	0700			100+	CNOP 0,4		
000098	47F0 C050		00104	101+	B *,+8 BRANCH AROUND CONSTANT		
000100	80			102+	DC AL1(128) JUMP/STEP CODE		
000101	000064			103+	DC A13(177) COMPLETION CODE		
000104	5810 C058		00100	104+	I 1,*,+4 I/OAD CODES INTO REG 1		
000108	0400			105+	SVC 13 LINK TO ABEND ROUTINE		
				106 *			AA320
000108				108	RDJFCB EQU *		AA360
000108	18FA			109	LR P15,R10		AA380
000108	02FF F003		00003	110	MVI DCBTP1,X'FF'	SET NO OPENED DCR	AA400
000110				111	RDJFCB EQU *		AA420
000110	18FA			112	LR P15,R10		AA440
000112	44A0 F004		00004	113	AM P10,DCRONG		AA460
000116	59A0 C808		00810	114	C P10,=A(OCRTAB9)		AA480
000118	4740 C060		00069	115	BL RDJFCB		AA500
000116				117	I/OAD EP=TLPARFAD		AA525
000122	4100 C115		00126	118+	LA 0,*,+8 I/OAD PARAMETER INTO REGISTER ZERO		
000122	47F0 C126		00126	119+	R *,+12 BRANCH AROUND CONSTANT(S)		
000126	E30307C109C5114			120+	DC CLRTIPARFAD ENTRY POINT NAME		
000126	1811			121+	SR 1,1 SHOW NO DCR PRESENT		
000130	0408			122+	SVC 8 ISSIF I/OAD SVC		
				123	I/OAD EP=TLPAWPT		AA530
000132	4100 C132		00134	124+	LA 0,*,+8 I/OAD PARAMETER INTO REGISTER ZERO		
000136	47F0 C134		00142	125+	R *,+12 BRANCH AROUND CONSTANT(S)		
000138	E30307C1E60914e3			126+	DC CLRTIPAWPT ENTRY POINT NAME		
000142	1811			127+	SR 1,1 SHOW NO DCR PRESENT		
000144	0408			128+	SVC 8 ISSIF I/OAD SVC		
				129	I/OAD EP=TLPALINK		AA535
000146	4100 C146		00146	130+	LA 0,*,+8 I/OAD PARAMETER INTO REGISTER ZERO		
000148	47F0 C146		00156	131+	R *,+12 BRANCH AROUND CONSTANT(S)		
000148	E30307C103091512			132+	DC CLRTIPALINK ENTRY POINT NAME		
000156	1811			133+	SR 1,1 SHOW NO DCR PRESENT		
000158	0408			134+	SVC 8 ISSIF I/OAD SVC		
				135	I/OAD EP=TLPAECBL		AA540
000158	4100 C158		00162	136+	LA 0,*,+8 I/OAD PARAMETER INTO REGISTER ZERO		
000158	47F0 C162		00168	137+	R *,+12 BRANCH AROUND CONSTANT(S)		
000162	E30307C105C3C213			138+	DC CLRTIPAECL ENTRY POINT NAME		
000164	1811			139+	SR 1,1 SHOW NO DCR PRESENT		
000166	0408			140+	SVC 8 ISSIF I/OAD SVC		
000166	1811			142	SP R1,R1	TO GET LISTPAC ADDR.	AA580

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	PC05EP69	4/07/70
000170			143	LINK FP=TLPAFCRI	R1 = NJ ADDR 1157	AB600
000170	45E0 C17C		144+	CNDP 0,4		
000170	0000017C	00184	145+	RAI 15,*+27 LOAD SHIP.PARAMLIST ADR		
000170	00000000		146+	DC A(*+8) ADDR OF FP PARAMETER		
000170	00000000		147+	DC A(0) DFB ADDRESS PARAMETER	LCDA	
000170	00000000		148+	DC C(RITLPAFCRL) FP PARAMETER		
000184	0A06		149+	SVC 6 ISSIE LINK SVC		
000136	182F		151	IR P2,R15	P2 = AECBPAC	AB640
000136	581F 0020	00000	152	I P1,0(R15)	R1 = ECBPAC	AB660
000136	5811 0020	00000	153	I P1,0(R1)	R1 = A1TSPAC	AB680
000136	5010 C6F4	006FC	154	ST P1,A1TSPAC		AB700
000136	4110 0020	00020	156	IA P1,TFCBWF		AB740
000136	5610 C87C	00R14	157	R P1=X'7F000000'		AB760
000136	5010 2020	00000	158	ST R1,AECBPAC	SFT ECB WEPE ADDR	AB780
000136	5020 C6F0	006FB	159	ST R8,ATVINMOT	SAVE TVINMOT ADDR	AB800
000136	4110 0024	00024	161	POST TECBWF.TACTIMER		AB840
000136	5610 C87C	00R14	162+	IA 1,TECBWF LOAD PARAMETER REG 1		
000136	5010 2020	00000	163+	CNDP 0,4		
000136	47F0 C1A8	00180	164+	R *+R BRANCH AROUND CODE		
000136	00000000		165+	DC AL4(TACTIMER) CODE VALUE	W016	
000136	5800 C1A4	00180	166+	I 0,*-4 LOAD CODE VALUE		
000136	0A02		167+	SVC 2 ISSIE POST SVC		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	ERASEPAGE	4/07/70
000186	5820 C6F4		006FC	165 WAIT	L P2,ALISTPAC		AR980
				170	WAIT		AR900
000188	4110 2000		00000	171+	LA 1,010,21 CLEAR HIGH BYTE OF REG		
00018F	4100 C031		00001	172+	LA 0,100,01 COUNT OMITTED,1 USED		
000192	1311			173+	LCR 1,1 INDICATE FCB LIST USED		
000194	0A01			174+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
000196	41F0 C004		00004	175	LA R15,4		AR920
000198	1889			176	SR R11,R11		AR922
00019C	5830 2000		00000	177 WAIT1	L R3,AFCBPAC		AR924
00019D	9140 2000	00000		178	FCBPAC,X'40'	AFCBPAC 1 FCB DE LA LISTE	AR926
00019E	4710 C232		00238	179	BN READY	FCB HERE EST-LE PRIORITAIRE	AR928
00019F	5820 C218		00220	180	A P2,ARRETEXP		AR930
00019C	1A2F			181	ADDRREGIS AR R2,R15	POUR POINTER SUR DERNIER FCB	AR932
00019F	5830 2000		00000	182	L P3,AFCBPAC		AR934
00019F	4188 C031		00001	183	LA R11,1(R11)		AR936
00019A	4980 C31F		00826	184	CH R11,=H'35'	AUCUN FCB POSTE?	AR938
00019A	4780 C14F		00186	185	WAIT	ON REVIENT AU WAIT	AR940
00019E	9140 2000	00000		186	TM FCBPAC,X'40'	FCB POSTE?	AR942
000192	4710 C15A		00202	187	BN READY?	OUI	AR944
000196	9180 2000	00000		188	TM AFCBPAC,X'80'	DERNIER FCB DE LA LISTE	AR946
000198	4710 C208		00210	189	BN WAIT2	OUI	AR948
00019F	47F0 C194		00100	190	R ADDRREGIS	NON,POUR TESTER SUIVANT	AR950
000212	1832			191	READY2 LR R11,R2		AR952
000204	5880 C6F4		006FC	192	S R11,ALISTPAC		AR954
000218	5080 C218		00220	193	ST R11,ARRETEXP	CALCUL INDEPENDANT	AR956
000210	47F0 C232		00238	194	R READY		AR958
000210	0703 C218	C214 00220	00220	195	XC ARRETEXP,ARRETEXP	INCREMENT A 0	AR960
000216	5820 C6F4		006FC	196	L R2,ALISTPAC	REINITIALISATION	AR962
00021A	47F0 C1F4		00100	197	B WAIT1		AR964
00021E	0000						
000220	00000000			198	ARRETEXP DC F'0'		AR966
				200	OPENISAM OPEN ((10)),TYPE=J		AR970
000224				201+	CMDP 0,4		
000224	4510 C224		00220	202+OPENISAM	BAI 1,*,*8 LOAD REG) W/1 ST ADDR.		
000228	00000000			203+	DC A(0) OPT BYTE AND DCR ADDR.		
000228	50A1 C003		00000	204+	ST 10,0(1,0) STORE INTO 1 ST		
000230	9280 1000	00000		205+	MVI 0(1),128 MOVE IN OPTION BYTE		
000234	0A16			206+	SVC 22 ISSUE OPENJ SVC		
000234	47F0 C092		0008A	207	B APREFOPEN		AR972
				208 =			AC060
				210 *	R2 = AFCBPAC, R3 = FCBPAC OUI ECRIN OUI ECRME		AC100
000238				212	READY FDI *		AC140
00023A	917F 2000	00000		213	TM AFCBPAC,X'7F'	O. FCB MEPE	AC160
00023F	4710 C598		005A0	214	BN HERE		AC180
000242	9101 2000	00000		216	TM AFCBPAC,X'01'		AC220
000246	4710 C2F8		00200	217	BN ROPTR	O. FIRST TEST CALL IN TO READ PTR	AC240
00024A	9108 2000	00000		219	TM AFCBPAC,X'09'		AC280
00024F	4710 C4A0		004A8	220	BN RDATA	O. READ NEXT DATA FROM AREAD	AC300
000252	1843			222	LR P4,P3	GET ADDR PAYOCE	AC340
000254	5830 401C		00010	223	L R3,IOAFCBPAC		AC360
000258	5830 2000		00000	224	L R3,AA1 ST		AC380
00025C	5830 2000		00000	225	L R3,AL1 ST		AC400
000260	9837 2000		00000	226	LM R3,R7,1 ST		AC420
000264	4110 4000		00000	228	LA R1,INDECR		AC460
000268	5010 6000		00000	229	ST R1,FLG		AC480
00026C	58F0 4008		00008	230	L R15,INDECR		AC500
000270	0700 6000	4018 00000	00018	231	MVC FLG1,INDECR+24	SET EXCEPT CODE RISAM	AC520
000276	9500 F002	00002		232	CLT DCRTP,X'0'		AC540
00027A	4780 C27C		00284	233	RE READY1	O. TYPE DCR RISAM	AC560
00027F	0700 6000	4031 00000	00001	234	MVC FLG1,INDECR+1	SET EXCEPT CODE BOAM	AC580
000284				235	END *		AC600
000284	91F0 6000	00000		236	TM FLG1,X'FF'	O. LAST READ/WRITE ERRORS	AC620
000288	4770 C284		002AC	237	BN7 POST		AC640
00029C	9102 2000	00000		239	TM AFCBPAC,X'02'		AC680
00029D	4710 C314		003AC	240	BN RDEI	O. LAST READ QWTD PTR	AC700
00029A	9104 2000	00000		242	TM AFCBPAC,X'04'		AC740
000298	4710 C2A4		002AC	243	BN POST	O. LAST READ DATA	AC760
00029C				245	READY9 FDI *		AC800
00029C	92FF 6000	00000		246	MVI FLG1,X'FF'	ERRONEOUS REPLY TIPPANIK	AC820
0002A0				248	READY9 FDI *		AC860
0002A0	0702 6001 6031 00001	00001	00001	249	XC FLG+1(3),FLG+1		AC880
0002A6	0707 6004 6064 00004	00004	00004	250	XC FLGRRR,FLGRRR		AC900
0002AC	5830 401C		00010	252	POST L R3,IOAFCBPAC		AC940
0002B0	5030 2000		00000	253	ST P3,AFCBPAC		AC960
0002B4	5830 2000		00000	254	L P3,AFCBPAC		AC980
0002B8	5830 2000		00000	255	L R3,AA1 ST		AD020
0002BC	5830 2000		00000	256	L P3,AL1 ST		AD040
0002C0	9480 2000	00000		257	NI AFCBPAC,X'80'	RESET THIS FCB FREE	AD060
				258	POST ECBEXP		AD080
0002C4	4110 3014		00014	259+	LA 1,ECBEXP LOAD PARAMETER REG 1		
0002C8	1300			260+	SR 0,0 SET CODE VALUE OF 0		
0002CA	0A02			261+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
0002CC	47F0 C14F		00186	263	B WAIT		AD120
				264 *			AD140

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	730SEP69	4/07/70
000270	9703 2000	00000		266 *	P F A D P T R F I L E		A0180
000271	9700 2000	00000		267 RDPTR	XT AFBRPAC,X'03'	SET TO READ PTO	A0200
000272	5830 2000			268	MVI ECBRAC,X'00'	RESET ON STATE WAIT	A0220
000273	5830 2000	00000		269	L R3,ALIST		A0240
000274	5830 2000	00000		270	L R3,ALIST	R3 = LIST	A0260
000275	9847 2004	00004		271	IM R4,R7,LIST+4	R4=PAILOC, R5=ARGH, R6=FIG, R7=DE PIV	A0280 A0300
000276	5830 2000			273	L R3,AFBRPAC	SAVE ECBRAC ADDR	A0340
000277	5030 4010	00010		274	ST R3,INAFBRPA		A0360
000278	0702 2001	2001 00001	00001	275	XC AFBRPAC+1(3),AFBRPAC+1	RESET MULTIPLE WAIT ON DECB ADDR	A0380
000279	5640 2000	00000		276	N		A0400
000280	5040 2000	00000		277	ST R4,AFBRPAC	RESET WAIT ADDR ON DECB	A0420
000281	58F0 0810	00E18		279	L R15,=A(OCBPTI)		A0460
000282	000282			280 RDPTR1	FOI *	SCAN DCB PTO WANTED	A0480
000283	0507 0008	0710 00008	00788	281	CLC DCNAME,=C'PAPTRI EC'	G. FRZ TLPPADIK - ONLY DCB PTO TAB	A0500
000284	4770 0294	00290		282	RNF READY9		A0520
000285	0501 5000	5004 00000	00004	284	CLC DCARGH,ARGH		A0560
000286	4720 0318	00320		285	RH RDPTR2		A0580
000287	4450 0004	00004		287	AH R15,DCB ONG		A0620
000288	4750 0256	00256		288	B RDPTR1		A0640
				289 *			A0660
000289	0200 4028	5004 00028	00004	291 RDPTR10	MVC INARGH(0),ARGH		A0700
				292 *			A0720
000290				294 RDPTR2	FOI *		A0760
000291	95FF 0003	00003		295	CLT DCBTYPE,X'FF'	D. DCB IS DUMMY FILE	A0780
000292	4780 0394	00390		296	BE RDPTR9		A0800
000293	4100 0008	00008		298	LA R0,L(INARGH)	D. INARGH DE TLPPADIK TRAP SCRIPT	A0840
000294	4810 5000	00000		299	L4 R1,ARGH ONG		A0860
000295	1901			300	CR R0,R1		A0880
000296	4740 0390	00394		301	RL RDPTR3		A0900
000297	18FF			303	SR R14,R14	D. ARGH PTO EXP. TRAP LONG	A0940
000298	4350 0010	00010		304	IC R14,DCBKEYLE		A0960
000299	1901			305	CR R14,R1		A0980
000300	4740 0390	00394		306	RL RDPTR3		A0990
000301	0707 4028	4028 00028	00028	308	XC INARGH,INARGH	SAVE ARGH INTO INARGH (KEY AREA)	A0960
000302	0610			309	RCTR R1,0		A0980
000303	1211			310	LTR P1,R1		A0990
000304	4740 0390	00394		311	RH RDPTR4		A0990
000305	4410 0312	00314		312	FX R1,RDPTR10		A0990
000306	4810 0030	00030		314	IM R1,DCBRIKSI	D. BLKSIZE VALID	A0990
000307	4111 0010	00010		315	LA P1,16(R1)		A0990
000308	4910 0000	00000		316	CH R1,REPONG		A0990
000309	4720 0390	00394		317	B4 RDPTR3		A0990
000310	5880 7004	00004		319	L R11,REPANDR	START READ PTO	A0990
000311	0718 4000	4000 00000	00000	320	XC INDECR,INDECR		A0990
				321	'READ INDECR,K,(15),(11),S',INARGH,M=F		A0990
000312	4110 4000	00000		322+	LA 1,INDECR LOAD DECB ADDRESS		A0990
000313	9202 1004	00004		323+	MVI 4(1),2 SET TYPE FIELD		A0990
000314	9280 1005	00005		324+	MVI 5(1),129 SET TYPE FIELD		A0990
000315	50F1 0008	00008		325+	ST 15,9(1,0) STORE DCB ADDRESS		A0990
000316	50B1 0000	00000		326+	ST 11,12(1,0) STORE AREA ADDRESS		A0990
000317	4100 4028	00028		327+	LA 14,INARGH PICK UP KEY ADDRESS		A0990
000318	50F1 0014	00014		328+	ST 14,20(1,0) STORE KEY ADDRESS		A0990
000319	58FF 0058	00058		329+	L 15,88(15,0) LOAD RWRT ROUT. ADDR.		A0990
000320	05FF			330+	RALR 14,15 LINK TO RWRT ROUTINE		A0990
000321	4750 014E	0014E		332	R WAIT		A0990
				333 *			A0990
				334 *	RUFFER TRAP CHRT		A0990
000322	9250 6000	00000		335 RDPTR3	MVI FLG1,X'FF'		A0990
000323	4750 0298	00290		336	B READY9		A0990
				337 *			A0990
				339 *	DCB PAS DIVERT (DUMMY FILE)		A0990
000324				340 RDPTR3	FOI *		A0990
000325	92FA 6000	00000		341	MVI FLG1,X'FA'		A0990
000326	4750 0298	00290		342	B READY9		A0990
				343 *			A0990
				345 *	ARGUMENT FAUX		A0990
000327	9250 6000	00000		346 RDPTR4	MVI FLG1,X'F9'		A0990
000328	4750 0298	00290		347	B READY9		A0990
				348 *			A0990

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	EXSEP69	4/07/70
				350 *	R E A D F I L E D A T A		AE620
000330	5706 2000	00000		352	PDFI1 XI AFCBPAC,X'06'	SET ON READ DATA	AE660
000331	5800 0804	00000		354	I P15,=A(OCRTAB)		AE700
000332	0507 0008	3000 0000	00000	355	PDFI11 CLC DCBNAME,DDNAME	SCAN DCB DATA WANTED	AE720
000333	4700 0304		00000	356	RE RDEFI13		AE740
000334	4800 0004		00000	358	PDFI12 AH P15,DCB LONG		AE780
000335	5000 0808		00000	359	C P15,=A(OCRTAB)		AE800
000336	4700 0300		00000	360	RI RDEFI11		AE820
				362 *	NOT END DDNAME FILE WANTED		AE860
000337	0200 0000		00000	363	PDFI120 EQU *		AE880
000338	4700 0208		00000	364	MVI FLG1,X'FF'		AE900
				365	R READY		AE920
				366 *			AE940
000339	5800 4010		00000	368	PDFI13 I P14,TOLONG	SET BISAM DEPLY LOC ADDR	AE980
000340	5000 6004		00000	369	ST R14,FLGRRB		AE020
000341	0200 7008	0000 0000	00000	370	MVC PTR,ZPTR		AE040
000342	1800			372	SP R0,R0		AE080
000343	4300 0002		00000	373	IC R0,DCBTYP	SAVE IDENT FILE WANTED	AE100
000344	1200			374	ITR R0,R0		AE120
000345	4700 0204		00000	375	RZ POST	0. PTR FILE WANTED	AE140
000346	0300 0401	0015 00409	00015	377	PDFI14 MV7 RDEFI15+1(1),ZPTREL		AE180
000347	0400 0015		00015	378	NI ZPTREL,X'0F'		AE190
000348	0207 6004	0010 00004	00010	379	MVC FLGRRB,ZPTRRB	SET PTR DATA WANTED	AE200
000349	4100 0004		00000	380	IA P14,ZPTRELONG(R14)		AE220
000350	4600 0304		00000	381	RCT R0,PDFI14	0. NO THIS ONE PTR WANTED	AE240
000351	4310 0401		00000	382	IC R1,RDEFI15+1	SAVE DCB TYP1 DCB FILE WANTED	AE280
000352	0500 0003		00000	384	CLT CRTYPT,X'00'		
000353	4700 0406		00000	385	BE RDEFI16		
000354	4800 0004		00000	386	AH P15,DCB LONG		AE360
000355	0507 0008	3000 0000	00000	387	CLC DCBNAME,DDNAME		AE380
000356	4700 0400		00000	388	RE RDEFI15		AE400
				390 *	NOT END TYP DCB FROM PTR		AE440
000357	0200 0000		00000	391	XXX EQU *		
000358	0200 0000		00000	392	MVI FLG1,X'FF'		AE460
000359	5800 4010		00000	393	I R14,TOLONG		AE480
000360	5000 6004		00000	394	ST R14,FLGRRB		AE500
000361	4700 0204		00000	395	B POST		AE520
				396 *			AE540
000362	0710 4000	0000 0000	00000	398	PDFI16 EQU *		AE580
000363	0710 4000	0000 0000	00000	399	KC INDECR,INDECR		AE600
000364	5000 6008		00000	401	PDFI17 EQU *		
000365	5000 6008		00000	402	ST R15,INDECR	SAVE DCB ADDR INTO DECR	
000366	4800 0000		00000	404	CH P15,DCBRIKSI	0. BUFFER TYP0 COUNT	AE680
000367	4000 7000		00000	405	CH R15,REPLONG		AE700
000368	4700 0300		00000	406	RH RDPTR3		AE720
000369	5800 6004		00000	408	L R15,FLGRRB		AE760
000370	0800 0008		00000	409	SPL R15,R		AE780
000371	4800 5002		00000	410	AH P15,ARGISUIT		AE800
000372	0800 0008		00000	411	SIL R15,R		AE820
000373	0800 0008		00000	412	STM R15,R0,INRRB		AE840
000374	0810 0018		00000	414	SIL R1,R4		AE880
000375	5610 6004		00000	415	R R1,FLGRRB		AE900
000376	5010 6004		00000	416	ST R1,FLGRRB	SET TYP1 DCB INTO RRR	AE920
000377	5800 7004		00000	418	L R11,REPADDR		AE960
000378	5800 4008		00000	419	I P15,INDECR		AE980
000379	0502 4000	0000 0000	00000	420	CLC INRRB(3),X'404040'		
000380	4700 0416		00000	421	RE XXX		
000381	0500 4000		00000	422	CLC INRRB(3),X'404040'		
000382	4700 0416		00000	423	RE XXX		
000383	4700 0416		00000	424	REF INDECR,DI,(15),(11),X'404040',INRRB,ME=		AG020
000384	4110 4000		00000	425+	LA 1,INDECR LOAD DECR ADDRESS		
000385	0200 1004		00000	426+	MVI 4(1),0 SET TYPE FIELD		
000386	0400 1005		00000	427+	NI 5(1),128 MODIFY TYPE FIELD		
000387	0400 1005		00000	428+	NI 5(1),72 MODIFY TYPE FIELD		
000388	5000 1008		00000	429+	ST 15,8(0,1) STORE DCB ADDRESS		
000389	5000 1000		00000	430+	ST 11,12(0,1) STORE AREA ADDRESS		
000390	4100 4000		00000	431+	LA 14,INRRB PICK UP BKREF ADDRESS		
000391	5000 1018		00000	432+	ST 14,24(0,1) STORE BKREF ADDRESS		
000392	5800 0000		00000	433+	L 15,4R(0,15) LOAD RDRW ROUTINE ADDR		
000393	0500 0000		00000	434+	BALR 14,15 LINK TO RDRW ROUTINE		
000394	4700 0116		00000	436	R WAIT		AG060
				437 *			AG080

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	REMARKS	4/07/70
000438	9700	2000	00000	430 *	READ W D I T F NEXT DATA		AG120
000439	9200	2000	00000	440 PDATA	XT AFRRPAC,X'00'	SFT ON READ DATA	AG140
000440	5820	2000	00000	441	MVI ECRPAC,X'00'	RESET ON STATE WAIT ECRPAC	AG160
000441	5830	2000	00000	442	L R3,AAI1ST		AG180
000442	5830	2000	00000	443	I R3,AAI1ST	R3 = LIST	AG200
000443	9347	2004	00004	444	LM R4,R7,LIST+4	R4=PAI0C0, R5=APG11, R6=ELG, R7=PF PIV	AG220 AG240
000444	58F0	2000	00000	446	I R15,AFRRPAC	SAVE ECRPAC ADDR	AG280
000445	50F0	4010	00010	447	ST R15,IDAECRPA		AG300
000446	0702	2001	00001	448	XC AFRRPAC+1(3),AECPPAC+1	RESET MULTIPLE WAIT ON DECR ADDR	AG320
000447	5640	2010	00000	449	0 R4,AFRRPAC		AG340
000448	5040	2000	00000	450	ST R4,AFRRPAC	RESET WAIT ADDR ON DECR	AG360
000449	1800			452	SR R0,R0		AG400
000450	58F0	0804	00000	453	I R15,=(DCBTAR)		AG420
000451	5830	2000	00000	454	I R3,LIST	R3 = DDNAME	AG440
000452	0507	5008	3000	456 PDATA1	CLC DCNAME, DDNAME		AG480
000453	4780	045F	004F6	457	RE PDATA2		AG500
000454	44F0	0004	00004	459	AH R15,DCR1ONG		AG540
000455	59F0	0808	00010	460	C R15,=(DCBTAR)		AG560
000456	4740	0404	00400	461	BI PDATA1		AG580
000457	47F0	0302	0030A	462	B RDEFI12	DCR NOT FOUND	AG600
000458				463 *			AG620
000459	5810	0004	00004	465 PDATA2	L R1,FLGRRR		AG660
000460	940F	0004	00004	466	NI FLGRRR,X'0F'	RESTRICT TYPE DCR	AG680
000461	5710	0004	00004	467	X R1,FLGRRR		AG700
000462	8810	0018	00018	468	SRI R1,24		AG720
000463	4710	0003	00003	469	STC R1,PDATA3+1		AG740
000464	9500	0003	00003	471 PDATA3	CLC DCRTP1,X'00'		AG780
000465	4780	0526	0052F	472	RE PDATA4		AG800
000466	44F0	0004	00004	474	AH R15,DCR1ONG		AG840
000467	0507	5008	3000	475	CLC DCNAME, DDNAME		AG860
000468	4780	0502	0050A	476	RE PDATA3		AG880
000469				478 *	NOT END TYPE DCR FROM LIST		AG900
000470	0702	6000	00000	479	XC FLG,FLG		AG940
000471	02F0	6000	00000	480	MVI FLG1,X'0F'		AG960
000472	47F0	0240	00240	481	R POST		AG980
000473				482 *			AG1000
000474	9548	4035	00005	484 PDATA4	CLC IOTYP+1,X'48'	Q. READ REQUEST FROM TLPADREAD	AG1040
000475	4780	0420	00434	485	RE PDATA7		AG1060
000476	5540	4005	00005	487	CLC IOTYP+1,X'40'	Q. WRITE REQUEST FROM TLPADWRT	AG1100
000477	4770	0204	00200	488	RNF READY		AG1120
000478	50F0	4008	00008	490	ST R15,IDAECR		AG1160
000479	48F0	003F	0003F	492	I R15,DCR1KSI	Q. BUFFER TYPE COUNT	AG1200
000480	49F0	7000	00000	493	CH R15,REP1ONG		AG1220
000481	4720	0380	00384	494	RH RDATA3		AG1240
000482	58F0	6004	00004	496	I R15,FLGRRR		AG1260
000483	88F0	0008	00008	497	SRI R15,8		AG1280
000484	48F0	0002	00002	498	AH R15,ARG1SUIT		AG1300
000485	89F0	0008	00008	499	SLL R15,8		AG1320
000486	90F0	4020	00020	500	STM R15,R0,IDAECR		AG1340
000487	8910	0019	00019	502	SLL R1,24		AG1360
000488	5610	6004	00004	503	0 R1,FLGRRR		AG1380
000489	5010	6004	00004	504	ST R1,FLGRRR	SFT TYP1 INTO RRR	AG1400
000490	58F0	4008	00008	506	L R15,IDAECR		AG1420
000491	5880	7004	00004	507	L R11,REPADDR		AG1440
000492	4310	4000	00000	508	WRITE IDDECR,RT,(15),(11),IS',IDBBB,ME=		AG1460
000493	9200	1034	00004	509+	LA 1,IDAECR10AD DECR ADDRESS		AG1480
000494	9480	1005	00005	510+	MVI 4(1),0 SFT TYPE FIELD		AG1500
000495	9640	1005	00005	511+	NI 5(1),128 MODIFY TYPE FIELD		AG1520
000496	50F0	1008	00008	512+	NI 5(1),64 MODIFY TYPE FIELD		AG1540
000497	50F0	1008	00008	513+	ST 15,8(0,1) STORE DCR ADDRESS		AG1560
000498	50F0	1008	00008	514+	ST 11,12(1,1) STORE APEA ADDRESS		AG1580
000499	41F0	4020	00020	515+	LA 14,IDAECR PICK UP BIKREF ADDRESS		AG1600
000500	50F0	1018	00018	516+	ST 14,24(1,1) STORE BIKREF ADDRESS		AG1620
000501	58F0	0030	00030	517+	L 15,48(1,15) LOAD RDRR ROUTINE ADDR		AG1640
000502	05F0			518+	BAIF 14,15 LINK TO RDRR ROUTINE		AG1660
000503	47F0	014F	00186	520	B WAIT		AG1680
000504				521 *			AG1700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	E305F049	4/07/70
000540				523	WERE	FOI *		AH640
000540	9200 3000	00000		524	MVI	ECBPAC,X'00'	SET ECB TECHNE ON WAIT STATE	AH660
000540	5880 0600		006A8	525	I	P8,ATVIMMOT		AH680
000540	9110 8010	00010		526	TM	TETAPRNG,TFIN		AH700
000540	4710 0669		00670	527	BO	CLOSE		AH720
000530				529	WERE	FOI *		AH760
000530	0207 0659 0710	00661	00700	530	MVC	MERFWT02,=CLRTTACHARGE'		AH780
000530	9140 8010	00010		531	TM	TETAPRNG,TACHARGE		AH800
000530	4710 061F		00626	532	BO	MERFWT0		AH820
000530	0207 0659 0710	00661	00708	533	MVC	MERFWT02,=CLRTTACHARGE'		AH840
000530	9101 8010	00010		534	TM	TETAPRNG,TCHARGE		AH860
000530	4710 061F		00626	535	BO	MERFWT0		AH880
000530	0207 0659 0710	00661	00700	536	MVC	MERFWT02,=CLRTTACTIF'		AH900
000530	9107 8010	00010		537	TM	TETAPRNG,TACTIF		AH920
000530	4710 061F		00626	538	BO	MERFWT0		AH940
000530	0207 0659 0710	00661	00708	539	MVC	MERFWT02,=CLRTTPIIPIT'		AH960
000530	9104 8010	00010		540	TM	TETAPRNG,TPIIPIT		AH980
000530	4710 061F		00626	541	BO	MERFWT0		AT020
000530	0207 0659 0710	00661	00700	542	MVC	MERFWT02,=CLRTTMFER'		AT040
000530	9108 8010	00010		543	TM	TETAPRNG,TMFER		AT060
000530	4710 061F		00626	544	BO	MERFWT0		AT080
000530	0207 0659 0710	00661	00708	545	MVC	MERFWT02,=CLRTTFIN'		AT100
000530	9110 8010	00010		546	TM	TETAPRNG,TFIN		AT120
000530	4710 061F		00626	547	BO	MERFWT0		AT140
000530	0207 0659 0710	00661	00700	548	MVC	MERFWT02,=CLRTTTERMINE'		AT160
000530	9120 8010	00010		549	TM	TETAPRNG,TTFMINE		AT180
000530	4710 061F		00626	550	BO	MERFWT0		AT200
000530	0207 0659 0710	00661	00708	551	MVC	MERFWT02,=CLRTTREPRISE'		AT220
000530	9180 8010	00010		552	TM	TETAPRNG,TREPRISE		AT240
000530	4710 061F		00626	553	BO	MERFWT0		AT260
000530	0207 0659 0710	00661	00800	554	MVC	MERFWT02,=CLRTINCONNU'		AT280
000530				555	MERFWT0	FOI *		AT300
000530	0207 0630 8008 00638 00008			556	MVC	MERFWT01,TNOMPRNG		AT320
000530				557	MERFWT00	WT0	ITIP-TNOMPRNG - COMMUNICATION NON CONSIDERE (TACHARGE)'	AT340
000530				558+	CNOP	0,4		
000530	4510 0662		0066A	559+	MERFWT00	BAI	1,THRO026A BRANCH AROUND MESSAGE	
000530	003A			560+	DC	AI2(THRO026=*) MESSAGE LENGTH		
000530	0000			561+	DC	AL2(0)		
000530				562+	DC	ITIP-TNOMPRNG - COMMUNICATION NON CONSIDERE (TACHARGE)X		
000530				+				
000530	F3030760F305101+			563+	THRO026	FOI *		
000530				564+	THRO026A	DS	OH	
000530	0A23			565+	SVC	35 ISSUE SVC		
000530				566	MERFWT00	FOI *		AT360
000530				567	OPR	MERFWT0		AT380
000530				568	DS	CL8		AT400
000530				569	DS	CL4		AT420
000530				570	MERFWT01	DS	CL8	AT440
000530				571	DS	CL33		AT460
000530				572	MERFWT02	DS	CL8	AT480
000530				574	OPR	MERFWT0		AT520
000530	4750 01AF		00186	575	R	WAIT		AT540
000530				576 *				AT560
000530				578 *		CLOSE DES FICHIERS SUR ORDRE DE LA MERE		AT600
000530	1811			579	CLOSE	SR	R1,R1	AT620
000530	0700			580	LINK	FP=TIPAFEBI	TO GET NREP ECBPAC RIUSY	AT640
000530	45F0 0680		006A8	581+	CNOP	0,4		
000530	00000680			582+	BAI	15,++27 LOAD SUP,PARAM LIST AND		
000530	00000000			583+	DC	A(=+R) ADDR OF FP PARAMETER		
000530	F3030760F305C3214			584+	DC	A(0) DCR ADDRESS PARAMETER	LC0A	
000530	0A06			585+	DC	CLRTTACHARGE' FP PARAMETER		
000530	47F0 0610		006A8	586+	SVC	A ISSUE LINK SVC		
000530				587	R	CLOSE1	*****	
000530	581F 0000		00000	588	L	R1,0(R15)	R1 = ECBPAC	AT680
000530	9680 0000	00000		589	NI	0(R15),X'00'	RESET LAST FOR FROM PADIK	AT700
000530	91F0 1000	00000		590	TM	0(R1),X'F0'	0. TWO FOR FROM PADIK RUISED	AT720
000530	4780 0610		006A8	591	RZ	CLOSE1	YES VAL IN END	AT740
000530				592 *		TI REST DES ECBPAC OCCUPES PAS DES PROG D EXPLOITATION		AT760
000530	0703 1000	1000 00000	00000	593	XC	0(4,R1),0(R1)	CLAR LAST ECBPAC FROM PADIK	AT780
000530	47F0 05A8		00580	594	R	MERF1		AT800
000530				595 *				AT820
000530				598	CLOSE1	FOI *		AT860
000530	58A0 0904		00800	599	L	R10,=A(DCBTAB)		AT880
000530	18F8			600	CLOSE2	R15,R17		AT900
000530	95FF 0003	00003		601	CI	DCRTYPL,X'FF'	0. TI IS DCR MD OPENED	AT920
000530	4780 0672		006A8	602	BF	CLOSE3		AT940
000530				604		CLOSE ((10))		
000530	0700			605+	CNOP	0,4		AT980
000530	4510 0688		006C0	606+	BAI	1,++8 BRANCH AROUND LIST		
000530	00000000			607+	DC	A(0) OPTION AND DCR ADDRESS		
000530	00A1 0000		00000	608+	ST	10,0(1,0) STORE DCR ADDRESS		
000530	9280 1000	00000		609+	MVI	0(1),128 MOVE IN OPTION BYTE		
000530	0A14			610+	SVC	20 ISSUE CLOSE SVC		
000530	18F8			612	CLOSE3	LR	R15,R17	AJ040
000530	4A80 0004		00004	613	AH	R10,DCBLONG		AJ060
000530	59A0 0808		00F10	615	C	R10,=A(DCBTAB9)		AJ100
000530	4740 0A44		008AC	616	BL	CLOSE2		AJ120

OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	PROCESSOR	4/07/70
000678 4110 8224		618	POST TDRPARK.TTERMINF		
000680	00024	619+	LA 1,TECPRM LOAD PARAMETER REG 1		AJ160
000680 47E0 6600		620+	CNOP 0,4		
000680 00000022	006F4	621+	B *+8 BRANCH AROUND CODE		
0006F4 5800 6678		622+	DC A(4(TTERMINF) CODE VALUE	WD16	
0006F8 0A02	006F0	623+	L 0,*-4 LOAD CODE VALUE		
		624+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
0006F4		626 DIFF	EQU *		AJ220
0006F4 5800 0004	00004	627	L P13,4(P13)		AJ220
		628	RETJRN (14,12).T		AJ240
0006FF 98F0 0000	00000	629+	IM 14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS		
0006F2 92FF 0000	00000	630+	MVI 12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION		
0006F6 07FF		631+	BR 14 RETURN		
		632 *			AJ260

170	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	E30SEP69	4/07/70
000658	00000000			634	ATVINMOT DC A(0)		AJ300
000659	00000000			635	AITSTPAC DC A(0)		AJ320
000660				637	IPQJFCB DS OF		AJ360
000661	7			638	DC Y*RT*		AJ380
000662	000704			639	DC AL3(INFMJFCB)		AJ400
				641	***		AJ440
				642	IEEJFCRN		AJ460
				643	*****		
				644	***		
				645	JFCR		
				646	***		
				647	*****		
000704				648	INFMJFCR EQU *		
000705				649	JFCRDSNM DS C144 DATA SET NAME		
000706				650	JFCRFLNM DS C18 ELEMENT NAME OR VERSION		
000707				651	JFCRISNM DS C11 TASK SCHEDULE - DATA		
				652	***		
000709				653	JFCRPSYC DS C13 SYSTEM CODE		
000710				654	JFCRLTYP DS C11 LABEL TYPE AND USER'S LABEL		
				655	***		
000717				656	DS C11 NOT USED		
000718				657	JFCRFLSO DS C12 FILE SEQUENCE NUMBER		
000719				658	JFCRVL SO DS C12 VOLUME SEQUENCE NUMBER		
000720				659	JFCRMASK DS C18 DATA MANAGEMENT MASK		
000721				660	JFCRCDDT DS C13 DATA SET CREATION DATE		
000722				661	JFCRXPDT DS C13 DATA SET EXPIRATION DATE		
000723				662	JFCRINDI DS C11 INDICATOR BYTE 1		
000724				663	JFCRRI SE EQU 64 BITS 0 AND 1 - EXTERNAL		
				664	***		
000725				665	JFCRI OCT EQU 16 BITS 2 AND 3 - DATA SET		
				666	***		
000726				667	JFCRNEWV EQU 4 BITS 4 AND 5 - NEW VOLUME		
				668	***		
000727				669	JFCRPMEM EQU 1 BITS 6 AND 7 - DATA SET IS		
				670	***		
000728				671	JFCRIND2 DS C11 INDICATOR BYTE 2		
000729				672	JFCRSTAT EQU 64 BITS 0 AND 1 - DATA SET		
				673	***		
000730				674	JFCRSCITY EQU 16 BITS 2 AND 3 - DATA SET		
				675	***		
000731				676	JFCRIEND DS OAL1		
000732				677	JFCRIERO DS AL1		
000733				678	JFCRIETK DS OPL1		
000734				679	JFCRIEAL DS RL1		
000735				680	JFCRIEEL DS AL2		
000736				681	JFCRIEROPT DS RL1		
000737				682	JFCRIETCH DS OBL1		
000738				683	JFCRIEYIE DS OAL1		
000739				684	JFCRIEODE DS OBL1		
000740				685	JFCRIODE DS OBL1		
000741				686	JFCRISTACK DS OBL1		
000742				687	JFCRIPTSP DS RL1		
000743				688	JFCRIEEN DS RL1		
000744				689	JFCRIEIMCT DS AL3		
000745				690	JFCRIEORRG DS BL2		
000746				691	JFCRIECEF DS RL1		
000747				692	JFCRIEPTCD DS RL1		
000748				693	JFCRIELKSI DS AL2		
000749				694	JFCRIELRECI DS AL2		
000750				695	JFCRIENCP DS AL1		
000751				696	JFCRIENTM DS AL1		
000752				697	JFCRIECPK DS AL2		
000753				698	JFCRIECCVI DS AL1		
000754				699	JFCRIEADJEN DS AL1		
000755				700	JFCRIEINTVL DS AL1		
000756				701	JFCRIECPRI DS RL1		
000757				702	JFCRIESOWA DS AL2		
000758				703	JFCRIEINTCS DS C11 NUMBER OF OVERFLOW TRACKS		
000759				704	JFCRIEINVOL DS C11 NUMBER OF VOLUME SERIAL		
				705	***		
000760				706	JFCRIEIVOLS DS C130 VOLUME SERIAL NUMBERS (THE		
				707	***		
000761				708	JFCRIEEXTL DS C11 LENGTH OF BLOCK OF EXTRA		
				709	***		
000762				710	***		
000763				711	JFCRIEEXTAD DS C13 TRACK ADDRESS OF BLOCK OF		
				712	***		
000764				713	JFCRIEEXTQTY DS C13 PRIMARY QUANTITY OF D.A.		
				714	***		
000765				715	JFCRIEEXTRT DS C11 INDICATES WHETHER CYL INDERS		
				716	***		
				717	***		
				718	***		
000766				719	JFCRIEEXTQTY DS C13 SECONDARY QUANTITY OF D.A.		
				720	***		
000767				721	JFCRIEEXTIND3 DS C11 INDICATOR BYTE 3		
000768				722	JFCRIEEXTNTG EQU 64 BITS 0 AND 1 - CONTIGUOUS		
				723	***		
000769				724	JFCRIEEXTMXIG EQU 16 BITS 2 AND 3 - MAXIMUM		
				725	***		
000770				726	JFCRIEEXTALXI EQU 4 BITS 4 AND 5 - ALL EXTENTS		
				727	***		
000771				728	JFCRIEEXTRNDC EQU 1 BITS 6 AND 7 - ROUND		
				729	***		
000772				730	JFCRIEEXTQTY DS C13 QUANTITY OF D.A. STORAGE		
				731	***		
000773				732	JFCRIEEXTSPNM DS C13 CORE ADDRESS OF THE JFCR		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	EXPLANATION
				733+*		WITH WHICH CYLINDERS ARE
				734+*		SPLIT
000744				735+JFCRABST DS	CL2 RELATIVE ADDRESS OF FIRST	
				736+*		TRACK TO BE ALLOCATED
000746				737+JFCRSBMM DS	CL3 CORE ADDRESS OF THE JFCR	
				738+*		FROM WHICH SPACE IS TO BE
				739+*		SUBALLOCATED
00074F				740+JFCRDRIM DS	CL3 AVERAGE DATA RECORD LENGTH	
000782				741+JFCRVICT DS	CL1 VOLUME COUNT	
000783				742+JFCRSPTN DS	CL1 NUMBER OF TRACKS PER	
				743+*		CYLINDER TO BE USED BY THIS
				744+*		DATA SET WHEN SPLIT
				745+*		CYLINDERS IS INDICATED
000830				746+JFCRLGTH EQU	176 LENGTH OF JFCB	
000784				747+JFCBEND EQU	*	
				748 ***		

AJ480

000798				750	ITOPG	
000798	070107530903053			751		=C'PARTDIE'
000799	E301030301050723			752		=CLB'TACHARGE'
000799	E303030109071500			753		=CLB'TCHARGE'
000700	E301030309064000			754		=CLB'TACTIF'
000708	E307040709030000			755		=CLB'TDIPIT'
000750	E304050305400000			756		=CLB'TMERF'
000758	E306090540000000			757		=CLB'TFIN'
000750	E303030304000000			758		=CLB'TTERMIN'
000758	E305030709090000			759		=CLB'TRFRPSE'
000800	E905030605050000			760		=CLB'THCONM'
000808	00000000			761		=A(SAVEAREA)
000808	00000030			762		=A(OCRTAB)
000810	00000000			763		=A(OCRTAB9)
000814	7E000000			764		=X'7F000000'
000818	00000030			765		=A(OCBPTB)
000818	0506400400000001			766		=CL10'ND DD CARD'
000826	0000			767		=H'35'
000828	050400			768		=C'NII'
000828	404040			769		=X'404040'

AJ520

[illegible]

859+*

DATA CONTROL BLOCK

LDC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
000000	000000	000000	000000	000000	000000

PAGE 069 4/07/70

000920	B60+*		
000920	B61+	DS	*-16 TO ELIMINATE IMPOSED SPACE
000930	B62+PTRB	DS	OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY
	B63+	DS	*+16 TO ORIGIN GENERATION
000930 00000000	B65+	DC	A(0) KEYLF,DEVT,TRBAI
	B67+*		COMMON ACCESS METHOD INTERFACE
000940 00	B69+	DC	AL1(0) BUEN0
000941 000001	B70+	DC	AL3(1) BUFCR
000944 0000	B71+	DC	AL2(0) BUFL
000946 8000	B72+	DC	BL2' 1000000000000000' DSNRG
000948 01000001	B73+	DC	AL1' 10000

875+* FOUNDATION EXTENSION

```

R77+      DC      BL1'00000000'  BFTEK,BFALN,HIARCHY
R78+      DC      AL3(1)  F00AD
R79+      DC      BL1'00000000'  RECFM
R80+      DC      AL3(1)PJECB)  EXIST

```

8824* FOUNDATION BLOCK

```

884+      DC      C1R1PAPTRB: DDNAME
885+      DC      PL1'00000010' OFIGS
886+      DC      PL1'00000000' IFIG
887+      DC      PL2'0010000000000000' MACR

```

BBS4* BISAM-QISAM INTERFACE

```

891+      DC      RL1'000000000'
892+      DC      BL1'000000000' MAC
893+      DC      AL1(0) MTH
894+      DC      AL1(0) CYMFL
895+      DC      A(1) SYNAD
896+      DC      AL2(0) RKP
897+      DC      AL2(0) RKSIZ
898+      DC      A(1) MSWA
899+      DC      AL2(4070) SMST
900+      DC      AL2(0) SMSW
901+      DC      AL1(0) MCP
902+      DC      AL3(20INDEXP) MSHI
903+      DC      A(1) SFTI
904+      DC      M(0) EXC(0), EXC(0)
905+      DC      AL2(0) LRECI
906+      DC      A(1) ESETI
907+      DC      A(1) LRAN
908+      DC      A(1) LWCN
909+      DC      A(1) RELSE
910+      DC      A(1) PIJTX
911+      DC      A(1) RELFX
912+      DC      A(1) FRFED
913+      DC      AL1(0) DBRIND
914+      DC      PL31'0'
915+      DC      RL32'0'
916+      DC      RI32'0'
917+      DC      RL20'0'
918+      DC      A(1) WKPT1
919+      DC      A(1) WKPT2
920+      DC      A(1) WKPT3
921+      DC      A(1) WKPT4
922+      DC      A(1) WKPT5
923+      DC      A(1) WKPT6

```

924 *
925 PTRB9 EQ!! *

AK040
AK060

```

927      DC      H'01'                                DF 1000 A 1A EYM
928      DC      X'01'                                C = PTR FILE P1SAM
929      DC      X'01'
930      DC      AL2(PTRCO-PTRC)
931      DC      H'01'
932      DC      CL1(PAPTRI EC)
933 PTRC   DCB    DSRG=15,MACRF=R,EXLST=LRDJFCB,
              MSRT=Z0INEXC,MSRT=8000,DNAME=PAPTRC

```

AK100
AK120
AK140
AK160
AK180
AK200

9354* DATA CONTROL BLOCK

937+ ORG *-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE
938+PTRC DS OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY
939+ ORG *-16 TO ORIGIN GENERATION

941+ DC A(0) KEYLF, DEVT, TRBAL

943+* COMMON ACCESS METHOD INTERFACE

```

945+      DC      AL1(0) BUENN
946+      DC      AL3(1) BUFCB
947+      DC      AL2(0) BUFI
948+      DC      BL2'1000000000000000' NSRG
949+      DC      A(1) TBRD

```

9514* FOUNDATION EXTENSION

953+ DC BI 1000000000 RFTEK, BFAI N, HIARCHY
954+ DC AI3(1) FODAD

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69 4/07/70
000844	00000001		1050+	DC A(1) MSWA	
000848	03F8		1051+	DC AL2(1000) SWSI	
000852	0000		1052+	DC AL2(0) SMSW	
000856	00		1053+	DC AL1(0) NCP	
000860	004F48		1054+	DC A(3(201000FXD) MSHI	
000870	00000001		1055+	DC A(1) SEFL	
000874	0000		1056+	DC H(0) EXCD1, EXCD2	
000878	0000		1057+	DC AL2(0) LREFL	
000882	00000001		1058+	DC A(1) ESFTL	
000886	00000001		1059+	DC A(1) IQAM	
000890	00000001		1060+	DC A(1) IWKX	
000894	00000001		1061+	DC A(1) RFI SF	
000898	00000001		1062+	DC A(1) PIIX	
000902	00000001		1063+	DC A(1) RFI FX	
000906	00000001		1064+	DC A(1) FRFFD	
000910	00		1065+	DC A(1(0) DRIFND	
000914	0000000000000000		1066+	DC RL31(0)	
000918	0000000000000000		1067+	DC RL32(0)	
000922	0000000000000000		1068+	DC RL32(0)	
000926	0000000000000000		1069+	DC RL30(0)	
000930	00000001		1070+	DC A(1) WKPT1	
000934	00000001		1071+	DC A(1) WKPT2	
000938	00000001		1072+	DC A(1) WKPT3	
000942	00000001		1073+	DC A(1) WKPT4	
000946	00000001		1074+	DC A(1) WKPT5	
000950	00000001		1075+	DC A(1) WKPT6	
			1076 *		
000954			1077 PTRD9	EQ1 *	AK480 AK500

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FRASEP69	4/07/70
000020	0000		1079	DC H'0'		AK540
000022	01		1080	DC X'1'	1 = ESP FILE RDAM	AK560
000023	00		1081	DC X'0'		AK580
000024	0068		1082	DC AI 2(ESPA9-ESPA)		AK600
000026	0000		1083	DC H'0'		AK620
000028	07C1C5F2D7D3C33		1084	DC CLP'PAFSP1EC'		AK640
			1085	DCB DSRG=DA,MACRF=(RI,WI),OPTCD=FR,RECFM=F,EXIST=1,DJFCB, C DDNAME=PAFSPA		
			1087+*		DATA CONTROL BLOCK	
			1088+*			
000030			1089+	ORG *-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE		
000030			1090+ESPA	DS OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY		
000030			1091+	ORG *-16 TO ORIGIN GENERATION		
000030	00000000		1093+	DC A(0) KEYIE,DEVT,TRBAL		
			1095+*		COMMON ACCESS METHOD INTERFACE	
000034	00		1097+	DC AL1(0) RIEN0		
000035	000001		1098+	DC AL3(1) RIUCB		
000038	0000		1099+	DC AL2(0) RIUEI		
000038	2000		1100+	DC RL2'0010000000000000' DSRG		
000030	00000001		1101+	DC A(1) I0BAD		
			1103+*		FOUNDATION EXTENSION	
000040	00		1105+	DC BI'00000000' BFTEK,REALN,HIARCHY		
000041	000001		1106+	DC AL3(1) F0BAD		
000044	R0		1107+	DC BI'10000000' RECFM		
000045	0000700		1108+	DC AL3(LR0JFCB) EXLST		
			1110+*		FOUNDATION BLOCK	
000048	07C1C5F2D7C1000		1112+	DC CL8'PAFSPA' DDNAME		
000050	02		1113+	DC BI'00000010' DEIGS		
000051	00		1114+	DC BI'00000000' IFLG		
000052	2828		1115+	DC PI2'0010100000101000' MACR		
			1117+*		RDAM INTERFACE	
000054	11		1119+	DC BL1'00010001'		
000055	000001		1120+	DC AI3(1) CHECK		
000058	00000001		1121+	DC A(1) SYNAD		
000050	0000		1122+	DC H'0'		
000050	0000		1123+	DC AL2(0) RIKSIZE		
000060	00000001		1124+	DC A(1) I0RSD		
000064	00000001		1125+	DC A(1) SOND		
000068	00000001		1126+	DC A(1) I0RI0		
000060	00000001		1127+	DC A(1) J0ND		
000070	00000000		1128+	DC A(0) I0MCT		
000074	00000001		1129+	DC F'1' XCNT,XARG		
000078	00000001		1130+	DC A(1) D0DX		
000070	00000001		1131+	DC A(1) D0RP		
000080	00000001		1132+	DC A(1) D0RK		
000084	00000001		1133+	DC A(1) D0NR		
			1134 *			AK700
000088			1135	ESPA0 EOI *		AK720
			1137	DC H'0'		AK760
000088	01		1138	DC X'1'	1 = ESP FILE RDAM	AK780
000088	00		1139	DC X'0'		AK800
000080	0068		1140	DC AI 2(ESPA9-ESPA)		AK820
000080	0000		1141	DC H'0'		AK840
000090	07C1C5F2D7D3C3C		1142	DC CL8'PAFSP1EC'		AK860
			1143	DCB DSRG=DA,MACRF=(RI,WI),OPTCD=FR,RECFM=F,EXIST=1,DJFCB, C DDNAME=PAFSPD		
			1145+*		DATA CONTROL BLOCK	
			1146+*			
000088			1147+	ORG *-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE		
000088			1148+ESPA	DS OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY		
000088			1149+	ORG *-16 TO ORIGIN GENERATION		
000098	00000000		1151+	DC A(0) KEYIE,DEVT,TRBAL		
			1153+*		COMMON ACCESS METHOD INTERFACE	
000090	00		1155+	DC AL1(0) RIEN0		
000090	000001		1156+	DC AL3(1) RIUCB		
000090	0000		1157+	DC AL2(0) RIUEI		
000092	2000		1158+	DC RL2'0010000000000000' DSRG		
000094	00000001		1159+	DC A(1) I0BAD		
			1161+*		FOUNDATION EXTENSION	
000098	00		1163+	DC BI'00000000' BFTEK,REALN,HIARCHY		
000099	000001		1164+	DC AL3(1) F0BAD		
000090	R0		1165+	DC BI'10000000' RECFM		
000090	0000700		1166+	DC AL3(LR0JFCB) EXLST		
			1168+*		FOUNDATION BLOCK	
000090	07C1C5F2D7C2000		1170+	DC CL8'PAFSPA' DDNAME		
000098	02		1171+	DC BI'00000010' DEIGS		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	ESPSPB9	4/07/70
000089	00			1177+	DC	RL1'00000000' IFLG		
00008A	2878			1177+	DC	RL2'0010100000101000' MACR		
				1175+*		BDAM INTERFACE		
000090	11			1177+	DC	RL1'00010001'		
00008D	000001			1178+	DC	AL3(1) CHECK		
000090	00000001			1179+	DC	A(1) SYNAD		
000094	0000			1180+	DC	H'0'		
000096	0000			1181+	DC	AL2(0) BIKSIZE		
000098	00000001			1182+	DC	A(1) I7B50		
00009C	00000001			1183+	DC	A(1) SOND		
00009D	00000001			1184+	DC	A(1) I7B10		
00009E	00000001			1185+	DC	A(1) JOND		
00009F	00000001			1186+	DC	A(0) LIMCT		
0000A0	00000001			1187+	DC	F'1' XCNT,XARG		
0000E0	00000001			1188+	DC	A(1) DPNX		
0000E4	00000001			1189+	DC	A(1) DFN0		
0000E8	00000001			1190+	DC	A(1) DFBK		
0000EC	00000001			1191+	DC	A(1) DYNB		
				1192 *				
0000E0				1193	FSPB9	EQU *		AK920 AK940
0000F0	0000			1195	DC	H'0'		
0000E2	01			1196	DC	X'1'		AV920
0000E3	00			1197	DC	X'0'		A1 020
0000E4	0068			1198	DC	AL2(ESPC0-ESPC)		A1 040
0000E6	0000			1199	DC	H'0'		A1 060
0000E8	07C1C5F2D7D3C5C4			1200	DC	C18'PAESPI EC'		A1 080
				1201	FSPC	DCB DSORG=74,MACRF=(RI,WI),OPTCD=RR,PECFM=C,EXIST=1,DDJFCR, C DDNAME=PAESPC		A1 100
				1203+*		DATA CONTROL BLOCK		
0000F0				1204+*				
0000F0				1205+	ORG	*-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE		
0000F0				1206+ESPC	DS	OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY		
0000F0				1207+	ORG	*+16 TO ORIGIN GENERATION		
0000A0	00000000			1209+	DC	A(0) KEVIF,DEVT,TRBAL		
				1211+*		COMMON ACCESS METHOD INTERFACE		
0000A4	00			1213+	DC	AL1(0) RUFWO		
0000A5	000001			1214+	DC	AL3(1) RUFCR		
0000A8	0000			1215+	DC	AL2(0) RUFI		
0000A8	2000			1216+	DC	RL2'0010000000000000' DSORG		
0000AC	00000001			1217+	DC	A(1) I7BAD		
				1219+*		FOUNDATION EXTENSION		
0000A0	00			1221+	DC	RL1'00000000' RETEK,REALN,H1ARCHV		
0000A1	000001			1222+	DC	AL3(1) EDDAD		
0000A4	80			1223+	DC	RL1'10000000' PECEM		
0000A5	0007C0			1224+	DC	AL3(LR0JFCR) EXIST		
				1226+*		FOUNDATION BLOCK		
0000A8	07C1C5F2D7C340+			1228+	DC	C18'PAESPC' DDNAME		
0000A0	02			1229+	DC	RL1'00000010' DFIGS		
0000A1	00			1230+	DC	RL1'00000000' IFLG		
0000A2	2878			1231+	DC	RL2'0010100000101000' MACR		
				1233+*		BDAM INTERFACE		
0000A4	11			1235+	DC	RL1'00010001'		
0000A5	000001			1236+	DC	AL3(1) CHECK		
0000A8	00000001			1237+	DC	A(1) SYNAD		
0000AC	0000			1238+	DC	H'0'		
0000A5	0000			1239+	DC	AL2(0) BIKSIZE		
0000A0	00000001			1240+	DC	A(1) I7B50		
0000A4	00000001			1241+	DC	A(1) SOND		
0000A8	00000001			1242+	DC	A(1) I7B10		
0000AC	00000001			1243+	DC	A(1) JOND		
0000A0	00000000			1244+	DC	A(0) LIMCT		
0000A4	00000001			1245+	DC	F'1' XCNT,XARG		
0000A8	00000001			1246+	DC	A(1) DPNX		
0000AC	00000001			1247+	DC	A(1) DFN0		
0000A0	00000001			1248+	DC	A(1) DFBK		
0000A4	00000001			1249+	DC	A(1) DYNB		
				1250 *				
0000A8				1251	FSPC9	EQU *		A1 160 A1 180

LINE	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	2755FB69	4/07/70
000058	0000		1253	DC H'0'		A1 220
000058	02		1254	DC X'2'	2 = NOM FILE RDAM	A1 240
000058	00		1255	DC X'0'		A1 260
000058	0068		1256	DC AL2(NOM49-NOM4)		A1 280
000058	0000		1257	DC H'0'		A1 300
000060	07C1D5D6D4D3C3C3		1258	DC CL8:PANOML ECI		A1 320
			1259	NOM4 DSRG=DA,MACRF=RI,OPTCD=FR,RECFM=F,FYLSY=1 PDJFCB, DDNAME=PANOM4		A1 340
			1261+*	DATA CONTROL BLOCK		
			1262+*			
000058			1263+	ORG *-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE		
000058			1264+NOM4	DS OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY		
000058			1265+	ORG *-16 TO ORIGIN GENERATION		
000068	00000000		1267+	DC A(0) KEYLE,DEVT,TRBAI		
			1269+*	COMMON ACCESS METHOD INTERFACE		
000060	00		1271+	DC AL1(0) BUEND		
000060	000001		1272+	DC AL3(1) BUFCR		
000070	0000		1273+	DC AL2(0) BUFI		
000072	2000		1274+	DC RL2'0010000000000000' DSRG		
000074	00000001		1275+	DC A(1) IORAD		
			1277+*	FOUNDATION EXTENSION		
000078	00		1279+	DC RL1'00000000' PFTEK,BFALN,HIARCHY		
000079	000001		1280+	DC AL3(1) ENRAD		
000070	80		1281+	DC RL1'10000000' RECFM		
000070	000700		1282+	DC AL3(1RDJFCB) EXLST		
			1284+*	FOUNDATION BLOCK		
000080	07C1D5D6D4C1+0+0		1284+	DC CL8:PANOM4 DDNAME		
000088	02		1287+	DC RL1'00000010' PFIS		
000089	00		1288+	DC RL1'00000000' IFIG		
000088	2800		1289+	DC RL2'0010100000000000' MACR		
			1291+*	RDAM INTERFACE		
000090	11		1293+	DC RL1'00010001'		
000090	000001		1294+	DC AL3(1) CHECK		
000090	00000001		1295+	DC A(1) SYNAD		
000094	0000		1296+	DC H'0'		
000096	0000		1297+	DC AL2(0) RIKSIZF		
000098	00000001		1298+	DC A(1) IORSO		
000090	00000001		1299+	DC A(1) SONO		
000094	00000001		1300+	DC A(1) IORUO		
000094	00000001		1301+	DC A(1) JOND		
000098	00000000		1302+	DC A(0) IYMET		
000090	00000001		1303+	DC F'1' XCNT,XARG		
000090	00000001		1304+	DC A(1) ORDX		
000094	00000001		1305+	DC A(1) PFCR		
000098	00000001		1306+	DC A(1) PERK		
000090	00000001		1307+	DC A(1) DYNB		
			1308 *			A1 380
000090			1309	NOM49 EQUI =		A1 400
			1311	DC H'0'		
000090	0000		1312	DC X'2'	2 = NOM FILE RDAM	A1 440
000090	02		1313	DC X'0'		A1 460
000094	0068		1314	DC AL2(NOM49-NOM4)		A1 480
000096	0000		1315	DC H'0'		A1 500
000098	07C1D5D6D4D3C3C3		1316	DC CL8:PANOML ECI		A1 520
			1317	NOM4 DSRG=DA,MACRF=RI,OPTCD=FR,RECFM=F,FYLSY=1 PDJFCB, DDNAME=PANOM4		A1 540
			1319+*	DATA CONTROL BLOCK		
			1320+*			
000090			1321+	ORG *-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE		
000090			1322+NOM4	DS OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY		
000090			1323+	ORG *-16 TO ORIGIN GENERATION		
000090	00000000		1325+	DC A(0) KEYLE,DEVT,TRBAI		
			1327+*	COMMON ACCESS METHOD INTERFACE		
000094	02		1329+	DC AL1(0) BUEND		
000095	000001		1330+	DC AL3(1) BUFCR		
000098	0000		1331+	DC AL2(0) BUFI		
000098	2000		1332+	DC RL2'0010000000000000' DSRG		
000090	00000001		1333+	DC A(1) IORAD		
			1335+*	FOUNDATION EXTENSION		
000090	00		1337+	DC RL1'00000000' PFTEK,BFALN,HIARCHY		
000091	000001		1338+	DC AL3(1) ENRAD		
000094	80		1339+	DC RL1'10000000' RECFM		
000095	000700		1340+	DC AL3(1RDJFCB) EXLST		
			1342+*	FOUNDATION BLOCK		
000098	07C1D5D6D4C2+0+0		1344+	DC CL8:PANOM4 DDNAME		
000090	02		1345+	DC RL1'00000010' PFIS		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	ADDRESS	DATE
000001	00			1344+	DC	RL1'00000000' IFLG	4/07/70
000002	2800			1347+	DC	RL2'0010100000000000' MACR	
				1349+*		BDAM INTERFACE	
000004	11			1351+	DC	RL1'00010001'	
000005	000001			1352+	DC	AL3(1) CHECK	
000006	00000001			1353+	DC	A(1) SYNAD	
000007	0000			1354+	DC	H'0'	
000008	0000			1355+	DC	AL2(0) BLKSIZE	
000009	00000001			1356+	DC	A(1) TORSO	
000010	00000001			1357+	DC	A(1) SONO	
000011	00000001			1358+	DC	A(1) TORSO	
000012	00000001			1359+	DC	A(1) JOND	
000013	00000001			1360+	DC	A(0) LECT	
000014	00000001			1361+	DC	F'1' XCNT,XARG	
000015	00000001			1362+	DC	A(1) DRDX	
000016	00000001			1363+	DC	A(1) DFR	
000017	00000001			1364+	DC	A(1) DFRK	
000018	00000001			1365+	DC	A(1) DYNR	
000019				1366 *			AI 600
000020				1367 NCM89	EOJ *		AI 620
000021	0000			1368	DC	H'0'	
000022	02			1370	DC	X'2'	AI 660
000023	00			1371	DC	X'0'	AI 680
000024	0068			1372	DC	AL2(NOMC-NOMC)	AI 700
000025	0000			1373	DC	H'0'	AI 720
000026	07C1D5D6D4D3C2C1			1374	DC	CL8'PANOMLEC'	AI 740
				1375 NOMC	DCB	DSORG=DA,MACRF=RI,OPTCD=FR,RECFM=F,EXIST=LPOJFCB, DDNAME=PANOMC	AI 760
							AI 780
				1377+*		DATA CONTROL BLOCK	
				1378+*			
000028				1379+	ORG	*-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE	
000029				1380+NOMC	DS	OF ORIGIN IN WORD BOUNDARY	
000030				1381+	ORG	*+16 TO ORIGIN GENERATION	
000031	00000000			1383+	DC	A(0) KEYLE,DEVT,TRBAL	
				1385+*		COMMON ACCESS METHOD INTERFACE	
000032	00			1387+	DC	AL1(0) RUFINO	
000033	0000001			1388+	DC	AL3(1) RUFCB	
000034	0000			1389+	DC	AL2(0) RUFI	
000035	2000			1390+	DC	RL2'0010000000000000' DSORG	
000036	00000001			1391+	DC	A(1) TORSO	
				1393+*		FOUNDATION EXTENSION	
000038	00			1395+	DC	RL1'00000000' BTEK,RFALN,HIARCHY	
000039	0000001			1396+	DC	AL3(1) EDDAD	
000040	80			1397+	DC	RL1'00000000' RECFM	
000041	000700			1398+	DC	AL3(LR0JFCB) EXLST	
				1400+*		FOUNDATION BLOCK	
000042	07C1D5D6D4C340+0			1402+	DC	CL8'PANOMC' DDNAME	
000043	02			1403+	DC	RL1'00000010' DELGS	
000044	00			1404+	DC	RL1'00000000' IFLG	
000045	2800			1405+	DC	RL2'0010100000000000' MACR	
				1407+*		BDAM INTERFACE	
000046	11			1409+	DC	RL1'00010001'	
000047	000001			1410+	DC	AL3(1) CHECK	
000048	00000001			1411+	DC	A(1) SYNAD	
000049	0000			1412+	DC	H'0'	
000050	0000			1413+	DC	AL2(0) BLKSIZE	
000051	00000001			1414+	DC	A(1) TORSO	
000052	00000001			1415+	DC	A(1) SONO	
000053	00000001			1416+	DC	A(1) TORSO	
000054	00000001			1417+	DC	A(1) JOND	
000055	00000000			1418+	DC	A(0) LECT	
000056	00000001			1419+	DC	F'1' XCNT,XARG	
000057	00000001			1420+	DC	A(1) DRDX	
000058	00000001			1421+	DC	A(1) DFR	
000059	00000001			1422+	DC	A(1) DFRK	
000060	00000001			1423+	DC	A(1) DYNR	
				1424 *			AI 820
000061				1425 NCMC9	EOJ *		AI 840
000062	0000			1427	DC	H'0'	AI 880
000063	02			1428	DC	X'2'	AI 900
000064	00			1429	DC	X'0'	AI 920
000065	0068			1430	DC	AL2(NOMC-NOMC)	AI 940
000066	0000			1431	DC	H'0'	AI 960
000067	07C1D5D6D4D3C5C1			1432	DC	CL8'PANOMLEC'	AI 980
				1433 NOMC	DCB	DSORG=DA,MACRF=RI,OPTCD=FR,RECFM=F,EXIST=LPOJFCB, DDNAME=PANOMC	AI 990
				1435+*		DATA CONTROL BLOCK	
				1436+*			

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
00CF30				1437+	ORG *-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE	
00CF30				1438+NCMD	DS OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY	
00CF40				1439+	ORG *-16 TO ORIGIN GENERATION	
00CF40	00000000			1441+	DC A(0) KEYLE,DEVT,TRBAL	
				1442+*	COMMON ACCESS METHOD INTERFACE	
00CF44	00			1445+	DC AL1(0) RIHEND	
00CF45	000001			1446+	DC AL3(1) RIHFCR	
00CF48	0000			1447+	DC AL2(0) RIHFL	
00CF4A	2000			1448+	DC RL2*0010000000000000* DSORG	
00CF4C	00000001			1449+	DC A(1) TORAD	
				1451+*	FOUNDATION EXTENSION	
00CF30	00			1453+	DC RI*00000000* BFTEK,RFALN,HIARCHY	
00CF31	000001			1454+	DC AL3(1) ENDAD	
00CF34	80			1455+	DC RL1*10000000* RECFM	
00CF35	000700			1456+	DC AL3(LRDIJFCB) EXLST	
				1458+*	FOUNDATION BLOCK	
00CF38	07C1D50604C4+0+0			1460+	DC CL8*PANOMD* DDNAME	
00CF30	02			1461+	DC RL1*00000010* OFIGS	
00CF31	00			1462+	DC RL1*00000000* IFIG	
00CF32	2800			1463+	DC RL2*0010100000000000* MACR	
				1465+*	BDAM INTERFACE	
00CF34	11			1467+	DC RL1*00010001*	
00CF35	000001			1468+	DC AL3(1) CHECK	
00CF38	00000001			1469+	DC A(1) SYNAD	
00CF3C	0000			1470+	DC H*0*	
00CF3E	0000			1471+	DC AL2(0) BLKSIZE	
00CF30	00000001			1472+	DC A(1) TRBSO	
00CF34	00000001			1473+	DC A(1) SOND	
00CF38	00000001			1474+	DC A(1) TORAD	
00CF3C	00000001			1475+	DC A(1) JOND	
00CF30	00000000			1476+	DC A(0) LINCT	
00CF34	00000001			1477+	DC F*1* XCNT,XARG	
00CF38	00000001			1478+	DC A(1) ORDX	
00CF3C	00000001			1479+	DC A(1) DEOR	
00CF30	00000001			1480+	DC A(1) DEBK	
00CF34	00000001			1481+	DC A(1) DYNR	
				1482 *		
00CF38				1483 NCMD9	EOI *	AM060 AM080
				1485	DC H*0*	AM120
00CF3A	02			1486	DC X*2*	AM140
00CF38	00			1487	DC Y*0*	AM160
00CF3C	0008			1488	DC AL2(NOME9-NOME)	AM180
00CF3E	0000			1489	DC H*0*	AM200
00CF30	07C1D50604030001			1490	DC CL8*PANOMLEC*	AM220
				1491 NOME	DCB DSORG=DA,MACRF=RI,OPTCD=FR,RECFM=F,EXLST=1 PDJFCB, DDNAME=PANOME	AM240
				1493+*	DATA CONTROL BLOCK	
00CF38				1494+*		
00CF38				1495+	ORG *-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE	
00CF38				1496+NCMD	DS OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY	
00CF38				1497+	ORG *-16 TO ORIGIN GENERATION	
00CF38	00000000			1499+	DC A(0) KEYLE,DEVT,TRBAL	
				1501+*	COMMON ACCESS METHOD INTERFACE	
00CF3C	00			1503+	DC AL1(0) RIHEND	
00CF30	000001			1504+	DC AL3(1) RIHFCR	
00CF10	0000			1505+	DC AL2(0) RIHFL	
00CF12	2000			1506+	DC RL2*0010000000000000* DSORG	
00CF14	00000001			1507+	DC A(1) TORAD	
				1509+*	FOUNDATION EXTENSION	
00CF18	00			1511+	DC RL1*00000000* BFTEK,RFALN,HIARCHY	
00CF19	000001			1512+	DC AL3(1) ENDAD	
00CF1C	80			1513+	DC RL1*10000000* RECFM	
00CF10	000700			1514+	DC AL3(LRDIJFCB) EXLST	
				1516+*	FOUNDATION BLOCK	
00CF30	07C1D50604C5+0+0			1518+	DC CL8*PANOME* DDNAME	
00CF38	02			1519+	DC RL1*00000010* OFIGS	
00CF39	00			1520+	DC RL1*00000000* IFIG	
00CF3A	2800			1521+	DC RL2*0010100000000000* MACR	
				1523+*	BDAM INTERFACE	
00CF3C	11			1525+	DC RL1*00010001*	
00CF30	000001			1526+	DC AL3(1) CHECK	
00CF30	00000001			1527+	DC A(1) SYNAD	
00CF34	0000			1528+	DC H*0*	
00CF36	0000			1529+	DC AL2(0) BLKSIZE	
00CF38	00000001			1530+	DC A(1) TRBSO	
00CF3C	00000001			1531+	DC A(1) SOND	

INC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	RESPONSE	4/17/70
000E40	00000001		1532+	DC	A(1) INBUO		
000E44	00000001		1533+	DC	A(1) UOND		
000E48	00000000		1534+	DC	A(0) LIMCT		
000E4C	00000001		1535+	DC	F(1) XCNT,XARG		
000E50	00000001		1536+	DC	A(1) DRDX		
000E54	00000001		1537+	DC	A(1) DFRP		
000E58	00000001		1538+	DC	A(1) DFBK		
000E5C	00000001		1539+	DC	A(1) DYNB		
			1540 *				
000E60			1541 NCME9	EQH	=		AM280 AM300
000E60	0000		1543	DC	H(0)		
000E62	02		1544	DC	X(2)	2 = NOM FILE BDAM	AM340
000E63	00		1545	DC	X(0)		AM360
000E64	0068		1546	DC	AL2(NOME9-NOME)		AM380
000E66	0000		1547	DC	H(0)		AM400
000E68	07C1D5D6D4D3C9C3		1548	DC	CL8(PANOMLFC)		AM420
			1549 NOME	DCB	DSORG=DA,MACRF=RT,OPTCD=FR,RECFM=F,EXLST=LROJFCB, DDNAME=PANOME		AM440 AM460
			1551+*		DATA CONTROL BLOCK		
			1552+*				
000E60			1553+	ORG	*-16 TO ELIMINATE UNUSED SPACE		
000E60			1554+ NOME	DS	OF ORIGIN ON WORD BOUNDARY		
000E70			1555+	ORG	*+16 TO ORIGIN GENERATION		
000E70	00000000		1557+	DC	A(0) KEYLE,DEVT,TRBAL		
			1559+*		COMMON ACCESS METHOD INTERFACE		
000E74	00		1561+	DC	AL1(0) RIUFND		
000E75	0000001		1562+	DC	AL3(1) RIUFEP		
000E78	0000		1563+	DC	AL2(0) RIUF		
000E7A	2000		1564+	DC	RL2(0010000000000000)*DSORG		
000E7C	00000001		1565+	DC	A(1) INBAD		
			1567+*		FOUNDATION EXTENSION		
000E90	00		1569+	DC	RL1(00000000)*BFTEK,REALN,HIRCHY		
000E91	0000001		1570+	DC	AL3(1) ENDAD		
000E94	80		1571+	DC	RL1(10000000)*RECFM		
000E95	000700		1572+	DC	AL3(LROJFCB) EXLST		
			1574+*		FOUNDATION BLOCK		
000E98	07C1D5D6D4C6+0+2		1576+	DC	CL8(PANOME)*DDNAME		
000E90	02		1577+	DC	RL1(00000010)*DFLGS		
000E91	00		1578+	DC	RL1(00000000)*IFLG		
000E92	2800		1579+	DC	RL2(0010100000000000)*MACR		
			1581+*		BDAM INTERFACE		
000E94	11		1583+	DC	RL1(00010001)*		
000E95	0000001		1584+	DC	AL3(1) CHECK		
000E98	00000001		1585+	DC	A(1) SYNAD		
000E9C	0000		1586+	DC	H(0)		
000E9E	0000		1587+	DC	AL2(0) BLKSIZE		
000FA0	00000001		1588+	DC	A(1) INBSO		
000FA4	00000001		1589+	DC	A(1) SONO		
000FA8	00000001		1590+	DC	A(1) INBUO		
000FAC	00000001		1591+	DC	A(1) UOND		
000FBD	00000000		1592+	DC	A(0) LIMCT		
000F94	00000001		1593+	DC	F(1) XCNT,XARG		
000F98	00000001		1594+	DC	A(1) DRDX		
000F9C	00000001		1595+	DC	A(1) DFRP		
000F9D	00000001		1596+	DC	A(1) DFBK		
000F9E	00000001		1597+	DC	A(1) DYNB		
			1598 *				AM500
000F98			1599 NCME9	EQH	*		AM520
			1600 *				AM540
000F98			1602 DCBTAB9	EQH	=		AM580
000F98			1603	DS	00		
000F98			1604 ZCINDEXA	DS	20CL200		
000F98			1605 ZCINDEXB	DS	20CL200		
000F98			1606 ZCINDEXC	DS	40CL200		
000F98			1607 ZCINDEXD	DS	CL1	INITILISE POUR L'INSTANT	

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FB0SEP69	4/07/70
000000				1609	DSECT2 DSECT		AN620
000000				1610	AFCBPAC DS OF		AN640
				1611 *	X'00.....' ITRRE		AN660
				1612 *	X'01.....' OCCUPE LAST POST CALLING		AN680
				1613 *	X'02.....' TO READ PTR		AN700
				1614 *	X'04.....' TO READ DATA		AN720
				1615 *	X'08.....' FROM TLPAREAD AWRIT TO RD WT DATA		AN740
				1616 *	X'7F.....' ADDR ECB COMMUNICATION HERE		AN760
				1617 *	X'80.....' END LIST		AN780
000000				1619	DSECT3 DSECT		AN820
000000				1621	FCBPAC DS OF		AN860
000000				1622	AALIST DS OF		AN880
000000				1624	ALIST DS OF		AN920
000000				1626	LIST DS OF		AN960
000000				1627	ADDRESS DS A		AN980
000004				1628	APATNCB DS A		AN020
000008				1629	AARGU DS A		AN040
00000C				1630	AFIG DS A		AN060
000010				1631	ARPLY DS A		AN080
000014				1632	FCBEXP DS F		AN100
000020				1634	ORG LIST		AN140
000020				1635	ADDRESS DS CLR		AN160
				1636 *			AN180
000020				1638	DSECT4 DSECT		AN220
000020				1639	PATNCB DS OCL128	16 DOUBLE WORDS	AN240
000020				1640	INDFCB DS OCL128		AN260
000020				1641	INDONCAL DS 00		AN280
000020				1642	ZONCAL EQU TOZONCAL		AN300
000020				1643	INDFCB DS F		AN320
000024				1644	INDTYP DS H		AN340
000026				1645	INDLEN DS H		AN360
000028				1646	INDONTA DS OCL20		AN380
000028				1647	ZONTA EQU TOZONTA		AN400
000028				1648	INDCB DS A		AN420
00002C				1649	INDAREA DS A		AN440
000030				1650	INDING DS A		AN460
000034				1651	INDKEY DS A		AN480
000038				1652	DS F		AN500
00003C				1654	INDFCBPA DS F		AN540
000020				1655	INDRRB DS D		AN560
000028				1656	INDARGU DS D		AN580
000030				1657	INDSAFE DS 1BF		AN600
				1658 *			AN620
000020				1660	DSECT5 DSECT		AN660
000020				1661	ARGULONG DS H		AN680
000022				1662	ARGUSUIT DS H		AN700
000024				1663	ARGU DS OC		AN720
				1664 *			AN740
000020				1666	DSECT6 DSECT		AN780
000020				1667	FLG DS OF		AN800
000020				1668	FLG1 DS C		AN820
000021				1669	DS AL3		AN840
000024				1670	FIGTDCB DS OX		AN860
000024				1671	FIGBBB DS CLR		AN880
				1672 *			AN900
000020				1674	DSECT7 DSECT		AN940
000020				1675	REPLY DS OF		AN960
000020				1676	REPLONG DS H		AN980
000022				1677	REPLNG DS H		AN020
000024				1678	REPANDR DS F		AN040
000028				1680	PTR DS OCL46		AN080
000028				1681	PTRCLF DS C		AN100
000028				1682	PTRRUR DS CL7		AN120
000030				1683	PTRKEY DS XL8		AN140
000038				1684	PTRFSP DS XL6		AN160
00003E				1685	PTRNDM DS XL6		AN180
000024				1686	PTRTIT DS XL6		AN200
000028				1687	DS XL6		AN220

000000	1811 DSECT14 DSECT			
000000	1812 ZPTR DS	0CL46		A0340
000000	1813 DS	0CL46		A0360
000000	1814 DS		REDEFINE ENDFR POINTEND	A0380
000001	1815 DS	C		A0400
000009	1816 ZPTRARGU DS	CL7		A0420
000010	1817 ZPTRERR DS	CL8		A0440
000016	1818 ZPTRLONG EQU	5CL6		A0460
000015	1819 ZPTRFLG EQU	6		A0480
	1820 *	ZPTRERR+5		A0500
				A0520

1827	DCBD DSORG=(IS,PA),DEVN=DA		A0560
------	----------------------------	--	-------

1824+*		DCR SYMBOLIC DEFINITION END
1825+*		INDEXED SEQUENTIAL
1826+*		DIRECT ACCESS

000000	1828+IHADCB DSECT
--------	-------------------

1830+*	DEVICE INTERFACES
--------	-------------------

1832+*	DIRECT ACCESS DEVICES
--------	-----------------------

000000	1834+DCRRFLAD DS	A
000004	1835+DCRRFYCN DS	AL1
000005	1836+DCRRFNAD DS	CL9
000006	1837+ ORG	*-1
000006	1838+DCRRVTL DS	A
000010	1839+ DS	H
000012	1840+DCRRTRAI DS	AL2
	1841+*	ACCESS METHOD COMMON INTERFACE

000010	1843+ ORG	IHADCB+16
000010	1844+DCRKEYLE DS	RL1
000011	1845+DCRRFVT DS	OBL1
000011	1846+DCRREL DS	AL3
000014	1847+DCRRFENO DS	OBL1
000014	1848+DCRRHFCB DS	A
000018	1849+DCRRHFL DS	H
00001A	1850+DCRRHORG DS	RL2
00001C	1851+DCRRIOBAD DS	A

1853+*	FOUNDATION EXTENSION
--------	----------------------

000020	1855+DCRRFTEK DS	OBL1
000020	1856+DCRRFALN DS	OBL1
000020	1857+DCRRFNAD DS	A
000024	1858+DCRRFECFM DS	OBL1
000024	1859+DCRRFXLST DS	A

1862+*	FOUNDATION BEFORE OPEN
--------	------------------------

000028	1864+ ORG	IHADCB+40
000028	1865+DCRRDDNAM DS	CL8
000030	1866+DCRRFLGS DS	BL1
000031	1867+DCRRFLG DS	BL1
000032	1868+DCRRMACR DS	RL2

1870+*	FOUNDATION AFTER OPEN
--------	-----------------------

000028	1872+ ORG	IHADCB+40
000028	1873+DCRRYINT DS	BL2
00002A	1874+DCRRMACRF DS	RL2
00002C	1875+DCRRFLGS DS	OBL1
00002C	1876+DCRRFNAD DS	A
000030	1877+DCRRFAD DS	OA
000030	1878+DCRRWRITE DS	CA

LOC	OBJECT CODE	ADDR1 ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	E305069	4/07/70
000030			1879+DCRGFT	DS	0A		
000030			1880+DCRPHIT	DS	0A		
			1882+*		BISAM-OISAM INTERFACE		
000034			1884+	ORG	IHANDP+52		
000034			1885+DCRDPCTD	DS	RL1		
000035			1886+DCRMAC	DS	RL1		
000036			1887+DCRNTM	DS	AL1		
000037			1888+DCRCYL OF	DS	AL1		
000038			1889+DCRSYNAD	DS	A		
000039			1890+DCRRKP	DS	AL2		
000040			1891+DCRRLKSI	DS	AL2		
000040			1892+DCRMSWA	DS	A		
000044			1893+DCRSM5I	DS	AL2		
000044			1894+DCRSM5W	DS	AL2		
000048			1895+DCRWCOP	DS	CALL		
000048			1896+DCRMSHI	DS	A		
000049			1897+DCRSFTL	DS	A		
000050			1898+DCRFXCD1	DS	RL1		
000051			1899+DCRFXCD2	DS	RL1		
000052			1900+DCRLRECL	DS	AL2		
000054			1901+DCRFSFTL	DS	A		
000058			1902+DCRLRAN	DS	A		
000059			1903+DCRLWKN	DS	A		
000060			1904+DCRRELSL	DS	A		
000064			1905+DCRPUTX	DS	A		
000068			1906+DCRRELEX	DS	A		
000068			1907+DCRREFED	DS	A		
000070			1908+DCRDBUFN	DS	AL1		
000071			1909+DCRFTM12	DS	RL7		
000078			1910+DCRFTM12	DS	RL5		
000079			1911+DCRFTM13	DS	RL7		
000084			1912+DCRFTM13	DS	RL5		
000089			1913+DCRFTM EV	DS	AL1		
000094			1914+DCRFTPSH	DS	RL3		
000098			1915+	DS	RL1		
000098			1916+DCRLNT	DS	AL2		
000099			1917+DCRHIPCM	DS	AL1		
000099			1918+DCRHIPPD	DS	AL1		
000099			1919+DCRHIPDV	DS	AL1		
000099			1920+DCRHIPSH	DS	AL1		
000099			1921+DCRATDC	DS	AL2		
000099			1922+DCRNCRHI	DS	AL2		
000099			1923+DCRPNRG2	DS	A		
000099			1924+DCRPNRFC	DS	A		
000099			1925+DCRST	DS	RL1		
000099			1926+DCRFTCI	DS	RL7		
000099			1927+	DS	RL3		
000099			1928+DCRFTM11	DS	RL7		
000099			1929+DCRNTMT	DS	AL1		
000099			1930+DCRFTMI	DS	RL7		
000099			1931+DCRHIPDA	DS	RL2		
000099			1932+DCRHIFT	DS	RL5		
000099			1933+	DS	RL1		
000099			1934+DCRNRQV	DS	AL2		
000099			1935+DCRHFCI	DS	RL5		
000099			1936+	DS	RL1		
000099			1937+DCRPNRG2	DS	AL2		
000099			1938+DCRFTM11	DS	RL5		
000099			1939+	DS	RL1		
000099			1940+DCRPNRFC	DS	AL2		
000099			1941+DCRHITV	DS	RL8		
000099			1942+DCRPNRG1	DS	AL2		
000099			1943+	DS	H		
000099			1944+DCRWWKPT1	DS	A		
000099			1945+DCRWWKPT2	DS	A		
000099			1946+DCRWWKPT3	DS	A		
000099			1947+DCRWWKPT4	DS	A		
000099			1948+DCRWWKPT5	DS	A		
000099			1949+DCRWWKPT6	DS	A		

			1952+*		BDSM INTERFACE		
000034			1954+	ORG	IHANDP+52		
000034			1955+DCRCHFC	DS	A		
000040			1956+	ORG	IHANDP+64		
000040			1957+DCRHIPASO	DS	A		
000044			1958+DCRSOND	DS	A		
000048			1959+DCRHIPBIO	DS	A		
000049			1960+DCRHIOND	DS	A		
000050			1961+	DS	RL1		
000051			1962+DCRHIMCT	DS	AL3		
000054			1963+DCRXCNT	DS	CALL		
000054			1964+DCRXXRG	DS	A		
000058			1965+DCRHORX	DS	A		
000059			1966+DCRHOFER	DS	A		
000060			1967+DCRHOFERK	DS	A		
000064			1968+DCRHOFER	DS	A		

000099			1971	ORG	IHANDP		
000099			1972	DS	OP		A0600
000099			1973	DS	OP		A0620
000099			1974	DS	H	REDEFINE PCA	A0640
000099			1975	DS	X		A0660
							A0680

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
000003				1976	DCRTYP1 DS X
000004				1977	DCRIONG DS H
000006				1978	DS H
000008				1979	DCRNAME DS CLR
				1980	*

E30SEP66 4/77/70

AN700
AN720
AN740
AN740
AN780

1982 END

AN970

4107/72

[illegible]

4/07/70

SYMBOL	LEN	VALUE	JEFL	REFERENCES
CCPDEFEM	00001	000024	01858	
CCPDEFI	00003	000011	01846	
CCPDEFAD	00004	000000	01834	
CCPDEFEX	00004	000000	01806	
CCPDEFSE	00004	000000	01804	
CCPDEFD	00002	000000	01890	
CCPDEFI	00002	000000	01842	
CCPDEFI	00002	000000	01837	
CCPDEFI	00004	000000	01823	
CCPDEFI	00004	000000	01897	
CCPDEFI	00002	000000	01893	
CCPDEFI	00002	000000	01894	
CCPDEFI	00004	000000	01858	
CCPDEFI	00001	000000	01825	
CCPDEFI	00004	000000	01889	
CCPDEFI	00003	000000	00773	0052 0354 0453 0599 0762
CCPDEFI	00001	000000	01802	0114 0359 0460 0615 0763
CCPDEFI	00002	000000	01821	
CCPDEFI	00002	000000	01873	
CCPDEFI	00002	000000	01840	
CCPDEFI	00001	000000	01875	0072 0232 0373
CCPDEFI	00001	000000	01876	0071 0110 0295 0384 0471 0671
CCPDEFI	00004	000000	01860	
CCPDEFI	00004	000000	01844	
CCPDEFI	00004	000000	01845	
CCPDEFI	00004	000000	01846	
CCPDEFI	00004	000000	01847	
CCPDEFI	00004	000000	01848	
CCPDEFI	00004	000000	01849	
CCPDEFI	00004	000000	01878	
CCPDEFI	00004	000000	01864	
CCPDEFI	00001	000000	01863	
CCPDEFI	00003	000000	01835	0355 0387 0456 0475
CCPDEFI	00001	000000	01811	0044
CCPDEFI	00001	000000	01872	0045
CCPDEFI	00001	000000	01809	0037
CCPDEFI	00001	000000	01819	0038
CCPDEFI	00001	000000	01838	0039
CCPDEFI	00001	000000	01840	0040
CCPDEFI	00001	000000	01866	0041
CCPDEFI	00001	000000	01874	0042
CCPDEFI	00004	000000	01832	0259
CCPDEFI	00004	000000	01821	0178 0184 0268 0441 0524
CCPDEFI	00004	000000	01850	1082
CCPDEFI	00001	000000	01835	1087
CCPDEFI	00004	000000	01848	1140
CCPDEFI	00001	000000	01893	1140
CCPDEFI	00004	000000	01206	1198
CCPDEFI	00001	000000	01251	1158
CCPDEFI	00004	000000	01867	0249 0249 0479 0479
CCPDEFI	00004	000000	01871	0250 0250 0369 0379 0394 0408 0415 0416 0465 0466 0467 0468 0503 0504
CCPDEFI	00001	000000	01870	
CCPDEFI	00001	000000	01868	0231 0234 0236 0246 0335 0341 0346 0364 0392 0480
CCPDEFI	00001	000000	01828	1843 1864 1872 1884 1954 1956 1971
CCPDEFI	00001	000000	00096	0093
CCPDEFI	00002	000000	00097	0092
CCPDEFI	00001	000000	00563	0560
CCPDEFI	00002	000000	00564	0559
CCPDEFI	00001	000000	00648	0639
CCPDEFI	00004	000000	01854	0273 0252 0274 0447
CCPDEFI	00004	000000	01849	
CCPDEFI	00004	000000	01856	0201 0208 0308 0308 0327
CCPDEFI	00004	000000	01855	0412 0420 0422 0431 0500 0515
CCPDEFI	00004	000000	01848	0230 0407 0419 0490 0506
CCPDEFI	00002	000000	01840	0276 0231 0234 0320 0320 0322 0399 0399 0425 0500
CCPDEFI	00004	000000	01843	
CCPDEFI	00004	000000	01851	
CCPDEFI	00002	000000	01845	
CCPDEFI	00004	000000	01850	0368 0393
CCPDEFI	00004	000000	01857	
CCPDEFI	00002	000000	01844	0484 0487
CCPDEFI	00004	000000	01841	1642
CCPDEFI	00002	000000	01846	1647
CCPDEFI	00002	000000	00735	
CCPDEFI	00001	000000	00726	
CCPDEFI	00001	000000	00722	
CCPDEFI	00003	000000	00660	
CCPDEFI	00001	000000	00715	
CCPDEFI	00003	000000	00730	
CCPDEFI	00003	000000	00740	
CCPDEFI	00004	000000	00649	0055 0064 0067 0071
CCPDEFI	00004	000000	00650	
CCPDEFI	00001	000000	00747	
CCPDEFI	00003	000000	00711	
CCPDEFI	00001	000000	00708	
CCPDEFI	00001	000000	00679	
CCPDEFI	00002	000000	00657	
CCPDEFI	00001	000000	00678	
CCPDEFI	00001	000000	00662	
CCPDEFI	00001	000000	00671	
CCPDEFI	00001	000000	00721	
CCPDEFI	00001	000000	00746	
CCPDEFI	00002	000000	00693	
CCPDEFI	00001	000000	00665	
CCPDEFI	00001	000000	00654	
CCPDEFI	00003	000000	00659	
CCPDEFI	00001	000000	00724	
CCPDEFI	00001	000000	00667	
CCPDEFI	00001	000000	00703	

4197/70

[illegible]

[illegible]

4/07/70

SYMBOL	LEN	VALUE	REF	REFERENCES
TTERRINE	00001	000020	01717	0549 0627
TTT	00001	000020	01720	
TTT	00001	000020	01753	
TTT	00001	000020	01754	
TTT	00001	000020	01785	
TTT	00001	000020	01697	0043 1701
TTT	00001	000020	01776	
TTT	00004	000110	01169	0185 0263 0332 0436 0520 0575
WAIT	00004	000110	01177	0197
WAIT	00006	000210	00195	0195
WAIT	00004	000210	00092	0089
XXX	00001	000410	01351	0421 0422
ZDINDEA	00000	000010	01604	0825
ZDINDEA	00000	000010	01605	0902
ZDINDEA	00000	000010	01606	0978
ZDINDEA	00001	000010	01607	1054
ZDINDEA	00003	000010	01642	
ZDINDEA	00003	000010	01647	
ZDTR	00046	000010	01912	0370
ZDTR	00009	000010	01816	
ZDTR	00006	000010	01917	0373 1315
ZDTR	00006	000010	01919	0377 0378
ZDTR	00001	000010	01919	0380

SUPERVISEUR D'ACCES DISQUES

T L P A E C B L

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
				2 *			
				3	TLPAECB1 SAVES 12,5 AREA=SAVEAREA, START=0,5=(14,12)		AA040
000000				4	TLPAECB1 START 0		AA060
				5	MACRO SAVE		
000000				6	DS 0H		
000000	90EC 000C		0000C	7	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
				8			
000000	0700			9	CNOP 2,4		
000000	05C0			10	BALR 12,7		
000000				11	USING *+0,12		
000000	07F0 C04C		00054	12	B SAVEAREA+72+0		
000000				13	SAVEAREA DS 18F		
000000	0000 0008 C10J 00008 C0108			14	MVC 8(4,13),=A(SAVEAREA)		
000000	0000 0008 C008 C0010			15	ST 13,SAVEAREA+4		
000000	410C C034		0000C	16	LA 13,SAVEAREA		
				18 R0	EQU 0		AA100
000000				19 R1	EQU 1		AA120
000000				20 R2	EQU 2		AA140
000000				21 R3	EQU 3		AA160
000000				22 R4	EQU 4		AA180
000000				23 R5	EQU 5		AA200
000000				24 R6	EQU 6		AA220
000000				25 R7	EQU 7		AA240
000000				26 R8	EQU 8		AA260
000000				27 R9	EQU 9		AA280
000000				28 R10	EQU 10		AA300
000000				29 R11	EQU 11		AA320
000000				30 R12	EQU 12		AA340
000000				31 R13	EQU 13		AA360
000000				32 R14	EQU 14		AA380
000000				33 R15	EQU 15		AA400
				35 *			AA440
				36 *	R1 = AECBEXP		AA460
				37 *			AA480
				41	LA R2,LISTPAC		AA560
000000	4120 C0C4		0000C	42	USING CSECT2,R2		AA580
000000				43	USING DSECT3,R3		AA600
000000	18FF			44	SR R15,R15	R15=0 NO AECBPAC (END TABLE)	AA620
				46 PAECB1	TM AECBPAC,X'7F'		AA660
000000	517F 2000		0000C	47	BZ PAECB3	0. AECBPAC FREE	AA680
000000	4780 C078		00080				
				49	C R2,=A(LISTPAC9)		AA720
000000	5920 C104		0010C	50	BE PAECB9	0. END ECBPAC TABLE	AA740
000000	4780 C080		00088	51	LA R2,4(R2)		AA760
000000	4122 C004		000C4	52	B PAECB1		AA780
000000	47F0 C060		00068	53 *			AA800
				55 PAECB3	EQU *		AA840
000000				56	LA R3,LISTPAC(12)		AA860
000000	4132 C084		00084	57	CI AECBPAC,X'01'	SET THIS ECB BUSY	AA880
000000	9601 2030		000C0				
				59	LR R15,R2	R15 = AECBPAC	AA920
000000	18F2						
				61	LTR R1,R1		AA960
000000	1211			62	BNZ RETURN		AA980
000000	4770 C080		00088				
				64	LA R2,LISTPAC		AB040
000000	4120 C0C4		0000C	65	ST R2,ECBPAC		AB060
000000	5020 2000		000C0				
				67 PAECB4	TM AECBPAC,X'7F'		AB100
000000	517F 2000		00000	68	BZ PAECB5		AB120
000000	4780 C09C		000A4	69	LA R1,1(R1)	+1 ECBPAC BUSIED	AB140
000000	4111 C031		00001				
				71 PAECB5	TM AECBPAC,X'80'		AB180
000000	9180 2000		000C0	72	BO PAECB6		AB200
000000	4710 C0AC		000B4	73	LA R2,4(R2)	INCREM TO LIST ECBPAC	AB220
000000	4122 C004		00004	74	B PAECB4		AB240
000000	47F0 C090		00058	75 *			AB260
				77 PAECB6	STC R1,ECBPAC	R1 = NBER ECB BUSIED	AB300
000000	421C 3000		00000				
				79 RETURN	EQU *		AB340
000000				80	L R13,4(R13)		AB360
000000	58DD C004		00004	81	RETURN (14,12),T,RC=(15)		AB380
				82	L 14,12(13,0) RESTORE REGISTER 14		
000000	58ED C09C		0000C	83	LM 0,12,27(13) RESTORE THE REGISTERS		
000000	980C 0014		00014	84	MVI 12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION		
000000	92FF C09C		0000C	85	BR 14 RETURN		
000000	07FF			86 *			AB400
				88 PAECB9	EQU RETURN	END TABLE NO AECBPAC RETURNED	AB440
000000							
				91 LISTPAC	DS OF		AB500

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP69	3/20/73
000000	00000150			52	DC	A(EBPAC1)		AB520
000000	00000154			53	DC	A(EBPAC2)		AB540
000004	00000158			54	DC	A(EBPAC3)		AB560
000008	0000015C			55	DC	A(EBPAC4)		AB580
00000C	00000160			56	DC	A(EBPAC5)		AB600
0000E0	00000164			57	DC	A(EBPAC6)		AB620
0000F4	00000168			58	DC	A(EBPAC7)		AB640
0000E8	0000016C			59	DC	A(EBPAC8)		AB660
0000EC	00000170			100	DC	A(EBPAC9)		AB680
0000F0	00000174			101	DC	A(EBPAC10)		AB700
0000F4	00000178			102	DC	A(EBPAC11)		AB720
0000F8	0000017C			103	DC	A(EBPAC12)		AB740
0000FC	00000180			104	DC	A(EBPAC13)		AB760
000100	00000184			105	DC	A(EBPAC14)		AB780
000104	0000018C			106	DC	A(EBPAC16)		AB800
000108	00000188			107	DC	A(EBPAC15)		AB820
00010C	00000190			108	DC	A(EBPAC17)		AB840
000110	00000194			109	DC	A(EBPAC18)		AB860
000114	00000198			110	DC	A(EBPAC19)		AB880
000118	0000019C			111	DC	A(EBPAC20)		AB900
00011C	000001A0			112	DC	A(EBPAC21)		AB920
000120	000001A4			113	DC	A(EBPAC22)		AB940
000124	000001A8			114	DC	A(EBPAC23)		AB960
000128	000001AC			115	DC	A(EBPAC24)		AB980
00012C	000001B0			116	DC	A(EBPAC25)		AC020
000130	000001B4			117	DC	A(EBPAC26)		AC040
000134	000001B8			118	DC	A(EBPAC27)		AC060
000138	000001BC			119	DC	A(EBPAC28)		AC080
00013C	000001C0			120	DC	A(EBPAC29)		AC100
000140	000001C4			121	DC	A(EBPAC30)		AC120
000144	000001C8			122	DC	A(EBPAC31)		AC140
000148	000001CC			123	DC	A(EBPAC32)		AC160
00014C	80			124	DC	X'80'		AC180
000140	0001C0			125	DC	AL3(EBPAC33)		AC200
000150				126	LISTPAC9	EQU *		AC220
000084				128	LISTPAC1	EQU LISTPAC9-LISTPAC		AC260
000150	00000000			130	ECBPAC1	DC F'0'		AC300
000154	00000000			131	ECBPAC2	DC F'0'		AC320
000158	00000000			132	ECBPAC3	DC F'0'		AC340
00015C	00000000			133	ECBPAC4	DC F'0'		AC360
000160	00000000			134	ECBPAC5	DC F'0'		AC380
000164	00000000			135	ECBPAC6	DC F'0'		AC400
000168	00000000			136	ECBPAC7	DC F'0'		AC420
00016C	00000000			137	ECBPAC8	DC F'0'		AC440
000170	00000000			138	ECBPAC9	DC F'0'		AC460
000174	00000000			139	ECBPAC10	DC F'0'		AC480
000178	00000000			140	ECBPAC11	DC F'0'		AC500
00017C	00000000			141	ECBPAC12	DC F'0'		AC520
000180	00000000			142	ECBPAC13	DC F'0'		AC540
000184	00000000			143	ECBPAC14	DC F'0'		AC560
000188	00000000			144	ECBPAC15	DC F'0'		AC580
00018C	00000000			145	ECBPAC16	DC F'0'		AC600
000190	00000000			146	ECBPAC17	DC F'0'		AC620
000194	00000000			147	ECBPAC18	DC F'0'		AC640
000198	00000000			148	ECBPAC19	DC F'0'		AC660
00019C	00000000			149	ECBPAC20	DC F'0'		AC680
0001A0	00000000			150	ECBPAC21	DC F'0'		AC700
0001A4	00000000			151	ECBPAC22	DC F'0'		AC720
0001A8	00000000			152	ECBPAC23	DC F'0'		AC740
0001AC	00000000			153	ECBPAC24	DC F'0'		AC760
0001B0	00000000			154	ECBPAC25	DC F'0'		AC780
0001B4	00000000			155	ECBPAC26	DC F'0'		AC800
0001B8	00000000			156	ECBPAC27	DC F'0'		AC820
0001BC	00000000			157	ECBPAC28	DC F'0'		AC840
0001C0	00000000			158	ECBPAC29	DC F'0'		AC860
0001C4	00000000			159	ECBPAC30	DC F'0'		AC880
0001C8	00000000			160	ECBPAC31	DC F'0'		AC900
0001CC	00000000			161	ECBPAC32	DC F'0'		AC920
0001D0	00000000			162	ECBPAC33	DC F'0'		AC940
				164	*			AC980
0001D8				166	LTORG			AD040
0001D8	0000000C			167		=A(SAVEAREA)		
0001DC	00000150			168		=A(LISTPAC9)		
0001E0				169	SNAPA	DS DC		AD060
000000				171	DSECT2	DSECT		AD100
000000				172	AECBPAC	DS F		AD120
				173	#			AD140
000000				175	DSECT3	DSECT		AD180
000000				176	ECBPAC	DS F		AD200
				178	END			AD240

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
AFCEPAC	00004	000000	00172	0046 0057 0067 0071
CECT2	00001	000000	00171	0042
CECT3	00001	000000	00175	0043
CEEPAC	00004	000000	00176	0045 0077
CEEPAC1	00004	000150	00130	0092
CEEPAC10	00004	000174	00139	0101
CEEPAC11	00004	000176	00140	0102
CEEPAC12	00004	000170	00141	0103
CEEPAC13	00004	000180	00142	0104
CEEPAC14	00004	000184	00143	0105
CEEPAC15	00004	000186	00144	0107
CEEPAC16	00004	000180	00145	0106
CEEPAC17	00004	000190	00146	0108
CEEPAC18	00004	000194	00147	0109
CEEPAC19	00004	000198	00148	0110
CEEPAC2	00004	000154	00131	0093
CEEPAC20	00004	000190	00149	0111
CEEPAC21	00004	000190	00150	0112
CEEPAC22	00004	000194	00151	0113
CEEPAC23	00004	000196	00152	0114
CEEPAC24	00004	000190	00153	0115
CEEPAC25	00004	000190	00154	0116
CEEPAC26	00004	000194	00155	0117
CEEPAC27	00004	000196	00156	0118
CEEPAC28	00004	000190	00157	0119
CEEPAC29	00004	000190	00158	0120
CEEPAC3	00004	000158	00132	0094
CEEPAC30	00004	000194	00159	0121
CEEPAC31	00004	000190	00160	0122
CEEPAC32	00004	000190	00161	0123
CEEPAC33	00004	000190	00162	0125
CEEPAC4	00004	000150	00133	0095
CEEPAC5	00004	000160	00134	0096
CEEPAC6	00004	000164	00135	0097
CEEPAC7	00004	000168	00136	0098
CEEPAC8	00004	000160	00137	0099
CEEPAC9	00004	000170	00138	0100
LISTPAC	00004	000000	00091	0041 0064 0128
LISTPACL	00001	000084	00128	0056
LISTPAC9	00001	000150	00126	0049 0128 0168
PAECB1	00004	000066	00046	0052
PAECB3	00001	000080	00055	0047
PAECB4	00004	000056	00067	0074
PAECB5	00004	000044	00071	0068
PAECB6	00004	000034	00077	0072
PAECB9	00001	000036	00088	0050
RETURN	00001	000038	00075	0062 0088
R0	00001	000000	00018	
R1	00001	000001	00019	0061 0061 0069 0069 0077
R10	00001	000000	00028	
R11	00001	000008	00029	
R12	00001	000000	00030	
R13	00001	000030	00031	0080 0080
R14	00001	000000	00032	
R15	00001	000000	00033	0044 0044 0059
R2	00001	000002	00020	0041 0042 0049 0051 0051 0056 0059 0064 0065 0073 0073
R3	00001	000003	00021	0043 0056
R4	00001	000034	00022	
R5	00001	000005	00023	
R6	00001	000006	00024	
R7	00001	000007	00025	
R8	00001	000008	00026	
R9	00001	000009	00027	
SAVFAR EA	00004	000000	00013	0012 0014 0015 0016 0167
SNAPA	00008	000100	00165	
TLPAECBL	00001	000000	00004	

SUPERVISEUR D'ACCES DISQUES

TLPAREAD

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
000000				2	TLPAREAD START 0		AA040
				3	*		AA060
000030				5	R0 EQU 0		AA100
000031				6	R1 EQU 1		AA120
000032				7	R2 EQU 2		AA140
000033				8	R3 EQU 3		AA160
000034				9	R4 EQU 4		AA180
000035				10	R5 EQU 5		AA200
000036				11	R6 EQU 6		AA220
000037				12	R7 EQU 7		AA240
000038				13	R8 EQU 8		AA260
000039				14	R9 EQU 9		AA280
00003A				15	R10 EQU 10		AA300
00003B				16	R11 EQU 11		AA320
00003C				17	R12 EQU 12		AA340
00003D				18	R13 EQU 13		AA360
00003E				19	R14 EQU 14		AA380
00003F				20	R15 EQU 15		AA400
				21	*		AA420
000070				23	USING DSECT2,R2		AA460
000071				24	USING DSECT3,R3		AA480
000072				25	USING DSECT4,R4		AA500
000073				26	USING DSECT5,R5		AA520
000074				27	USING DSECT6,R6		AA540
000075				28	USING DSECT15,R15		AA560
				30	*	R1 = ECBEXP GIVING LIST	AA600
000090				32	SAVE (14,12)		AA640
000091	90FC 009C	0000C		33+	DS OM		
000092	18A1			35	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
000093	5821 0090	00000		36	LR R10,R1 R10 = AALIST		AA660
000094	5847 3034	00004		37	L R3,0(R1) R3 = LIST		AA680
000095	4100 4030	00003		38	LM R4,R7,LIST+4 R4 = PAMCB, R5 = ARG1, R6 = FLG		AA700
000096	500C 0004	00004		39	LA R12,IOSAVE		AA720
000097	500D 0008	00008		40	ST R13,4(R12)		AA740
000098	180C			41	ST R12,8(R13)		AA760
000099	0500			42	LR R13,R12		AA780
00009A				43	BALR R12,0		AA800
00009B					USING *,R12		AA820
00001E 91FD 4034	00004			45	TM FLGBBB,X'FD'		AA860
000022 4780 0066	00004			46	BZ PAREAD PAS CE ECB DATA		AA880
000026 0700				48	LINK EP=TLPAECBL R1 = AALIST		AA920
00002E 45FD 001E	0003C			49+	CNOP 0,4		
00002C 00000034				50+	BAL 15,*,*20 LOAD SUP.PARAMLIST ACR		
000030 00000001				51+	DC A(*+8) ADDR OF EP PARAMETER		
000034 E30307C1C5C3C2J				52+	DC A(0) ECB ADDRESS PARAMETER LCOA		
00003C 0A06				53+	DC CL8'TLPAECBL' EP PARAMETER		
				54+	SVC 6 ISSUE LINK SVC		
00003F 41FF 0000	00000			56	* R15 = AECBPAC		AA960
000042 12FF				57	LA R15,0(R15)		AA965
000044 4780 006E	0000C			58	LTR R15,R15		AA970
000048 182F				59	BZ AREAD1 PAS C'ECB DISPONIBLE		AA975
00004A 960E 2000	00000			60	LR R2,R15 R2 = AECBPAC		AA980
00004E 9701 2000	00000			61	CI AECBPAC,X'08'	SET FROM TLPAREAD	AB020
000052 0718 4000	4000 00000			62	XI AECBPAC,X'01'		AB040
000058 9201 4004	00004			63	XC ICDECB,IODECB		AB060
00005C 924E 4005	00005			64	MVI ICTYP,X'01'	RELATIVE BLOCK ADDR	AB080
				65	MVI ICTYP+1,X'48'	LENGTH= 'S', READ REQUEST	AB100
000060 9200 3014	00014			67	MVI ECBEXP,X'00'	SET ECBEXP ON WAIT STATE	AB140
000064 5810 2000	00000			68	L R1,AECBPAC R1 = ECBPAC		AB160
00006E 180A				69	LR R0,R1 R0 = AALIST		AB180
00006A 0A02				70	POST (1),(0)		AB200
				71+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
00006C 4110 3014	00014			73	WAIT ECB=ECBEXP		AB240
000070 4100 0031	00001			74+	LA 1,ECBEXP LCAC PARAMETER REG 1		
000074 0A01				75+	LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USEC		
				76+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
000076				78	RETURN1 EQU *		AB280
000076 58DD 0004	00004			79	L R13,4(R13)		AB300
00007A 980C 003C	0000C			80	RETURN (14,12),T		AB320
00007E 92FF 003C	0000C			81+	LM 14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS		
000082 07FE				82+	MVI 12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION		
				83+	BR 14 RETURN		
000084 92FD 0000	00000			85	* PAREAD		AB360
000088 47FD 0058	00006			86	MVI FLG1,X'FD'		AB380
				87	B RETURN1		AB400
00008C 92FB 0000	0000C			88	* AREAD1		AB420
000090 47FD 0058	00006			89	MVI FLG1,X'FB'		AB440
				90	B RETURN1		AB460
000098				92	LTORG		AB480

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
000000				94	DSECT2 DSECT		AB500
000000				95	AECBPAC DS OF		AB520
				96 *	X'00.....' LIBRE		AB540
				97 *	X'01.....' OCCUPE LAST POST CALLING		AB560
				98 *	X'02.....' TO READ PTR		AB580
				99 *	X'04.....' TO READ DATA		AB600
				100 *	X'08.....' FROM TLPAREAC WRIT TO RC OR WT DATA		AB620
000000				102	DSECT3 DSECT		AB660
000000				104	ECBPAC DS OF		AB700
000000				105	AALIST DS OF		AB720
000000				107	ALIST DS OF		AB760
000000				109	LIST DS OF		AB800
000000				110	ADDNAME DS A		AB820
000000				111	APAI0CB DS A		AB840
000000				112	AARGU DS A		AB860
000000				113	AFLG DS A		AB880
000000				114	AREPLY DS A		AB900
000000				115	ECBEXP DS OF		AB920
000000				117	ORG LIST		AB960
000000				118	DCNAME DS CLB		AB980
				119 *			AC020
000000				121	DSECT4 DSECT		AC060
000000				122	PATOCB DS OCL128	16 DUBBLE WORDS	AC080
000000				123	ICDECB DS OCL28		AC100
000000				124	ICICNICAL DS OC		AC120
000000				125	ICECB DS F		AC140
000000				126	ICTYP DS H		AC160
000000				127	ICLEN DS H		AC180
000000				128	ICICNTRA DS OCL20		AC200
000000				129	ICDCB DS A		AC220
000000				130	IOARFA DS A		AC240
000000				131	ICLOG DS A		AC260
000000				132	ICKEY DS A		AC280
000000				133	DS F		AC300
000000				135	ICAECBPAC DS F		AC340
000000				136	ICBBB DS D		AC360
000000				137	IOARGU DS C		AC380
000000				138	ICSAVF DS 18F		AC400
				139 *			AC420
000000				141	DSECT5 DSECT		AC460
000000				142	ARGULONG DS H		AC480
000000				143	ARGLSUIT DS H		AC500
000000				144	ARGU DS OC		AC520
				145 *			AC540
000000				147	DSECT6 DSECT		AC580
000000				148	FLG DS OF		AC600
000000				149	FLG1 DS C		AC620
000000				150	DS AL3		AC640
000000				151	FLG888 DS CLB		AC660
				152 *			AC680
000000				154	DSECT7 DSECT		AC720
000000				155	REPLY DS OF		AC740
000000				156	REPLONG DS H		AC760
000000				157	REPLNG DS H		AC780
000000				158	REPADDR DS F		AC800
				159 *			AC820
000000				161	DSECT14 DSECT		AC860
000000				162	DS OCL46	REDEFINE ENREG POINTEUR	AC880
000000				163	DS C		AC900
000000				164	DS CLB		AC920
000000				165	ZPTRARGU DS CLB		AC940
000000				166	ZPTR888 DS 5CL6		AC960
000000				167	ZPTRLONG EQU 6		AC980
000000				168	ZPTRFLG EQU ZPTR888+5		AD020

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F30SEP65 3/20/70

169 *

AD040

171 DCBD DSGRG={IS,DA),CEVD=DA

AD080

173+* DCB SYMBOLIC DEFINITION FOR
 174+* INDEXED SEQUENTIAL
 175+* DIRECT ACCESS

000007 177+IHADCB DSECT

179+* DEVICE INTERFACES

181+* DIRECT ACCESS DEVICES

000010 183+DCBRELAD DS A
 000014 184+DCBKEYCN DS AL1
 000015 185+DCBFDAC DS CL8
 000016 186+ CRG *-1
 000017 187+DCBCVTBL DS A
 000018 188+ DS H
 000019 189+DCBTRBAL DS AL2
 000020 190+*

ACCESS METHOD COMMUN INTERFACE

000010 192+ CRG IHADCB+16
 000011 193+DCBKEYLE CS BL1
 000012 194+DCBDEVT DS OBL1
 000013 195+DCBREL DS AL3
 000014 196+DCBBUFNO DS OBL1
 000015 197+DCBBUFCE DS A
 000016 198+DCBBUFL DS H
 000017 199+DCBDSORG DS BL2
 000018 200+DCBICBAC DS A

202+* FOUNDATION EXTENSION

000020 204+DCBBFTEK DS OBL1
 000021 205+DCBBFALA DS OBL1
 000022 206+DCBEDDAC DS A
 000023 207+DCBRFCFM DS OBL1
 000024 208+DCBEXLST DS A

211+* FOUNDATION BEFORE OPEN

000028 213+ CRG IHADCB+40
 000029 214+DCBDDNAP DS CL8
 000030 215+DCBDFLGS DS BL1
 000031 216+DCBTFLG DS BL1
 000032 217+DCBMACR DS BL2

219+* FOUNDATION AFTER OPEN

000028 221+ CRG IHADCB+40
 000029 222+DCBTICT DS BL2
 000030 223+DCBMACRF DS BL2
 000031 224+DCBTFLGS DS OBL1
 000032 225+DCBDEBAD DS A
 000033 226+DCBREAD DS OA
 000034 227+DCBWRITE DS OA
 000035 228+DCBGET DS OA
 000036 229+DCBPUT DS OA

231+* BISAM-CISAM INTERFACE

000034 233+ CRG IHADCB+52
 000035 234+DCBOPTCD DS BL1
 000036 235+DCBPAC DS BL1
 000037 236+DCBNTM DS AL1
 000038 237+DCBCYLQF CS AL1
 000039 238+DCBSYNAD DS A
 000040 239+DCBRKP DS AL2
 000041 240+DCBBLKSI DS AL2
 000042 241+DCBPSWA DS A
 000043 242+DCBSMSI DS AL2
 000044 243+DCBSMSL DS AL2
 000045 244+DCBNCP DS OAL1
 000046 245+DCBPSMI DS A
 000047 246+DCBSETL DS A
 000048 247+DCBEXCD1 DS BL1
 000049 248+DCBEXCD2 DS BL1
 000050 249+DCBLRECL DS AL2
 000051 250+DCBSETL DS A
 000052 251+DCBLRAA DS A
 000053 252+DCRLWKN DS A
 000054 253+DCBRELE DS A
 000055 254+DCBPUTX DS A
 000056 255+DCBRELEX DS A
 000057 256+DCBFREED DS A
 000058 257+DCBCBUFA DS AL1
 000059 258+DCBFTM12 DS BL7
 000060 259+DCBLEM12 DS BL5
 000061 260+DCBFTM13 DS BL7
 000062 261+DCBLEM13 DS BL5
 000063 262+DCBNLEV CS AL1

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
00008A				263+DCBFIRSH	DS	BL3		
00008D				264+	DS	BL1		
00008F				265+DCBLDT	DS	AL2		
000090				266+DCBNIRCM	DS	AL1		
000091				267+DCBNIRPC	DS	AL1		
000092				268+DCBNIRCV	DS	AL1		
000093				269+DCBFIRSH	DS	AL1		
000094				270+DCBTDC	DS	AL2		
000096				271+DCBNCRHI	DS	AL2		
000098				272+DCBRORG3	DS	A		
00009C				273+DCBNREC	DS	A		
0000A0				274+DCBST	DS	BL1		
0000A1				275+DCBFTCI	DS	BL7		
0000A8				276+	DS	BL1		
0000A9				277+DCBFIMI1	DS	BL7		
0000B0				278+DCBATHI	DS	AL1		
0000B1				279+DCBFIMI	DS	BL7		
0000B8				280+DCBLPDA	DS	BL8		
0000C0				281+DCBLETI	DS	BL5		
0000C5				282+	DS	BL1		
0000C6				283+DCBAABOV	DS	AL2		
0000C8				284+DCBLECI	DS	BL5		
0000C9				285+	DS	BL1		
0000CF				286+DCBRORG2	DS	AL2		
0000D0				287+DCBLEMI1	DS	BL5		
0000D5				288+	DS	BL1		
0000D6				289+DCBNOREC	DS	AL2		
0000D8				290+DCBLIOV	DS	BL8		
0000E0				291+DCBRORG1	DS	AL2		
0000F2				292+	DS	H		
0000F4				293+DCBKPT11	DS	A		
0000F8				294+DCBKPT12	DS	A		
0000EC				295+DCBKPT13	DS	A		
0000F0				296+DCBKPT14	DS	A		
0000F4				297+DCBKPT15	DS	A		
0000F8				298+DCBKPT16	DS	A		

301+*

SDAM INTERFACE

000034				303+	ORG	IHACCB+52		
000034				304+DCBCECHK	DS	A		
000040				305+	CRG	IHACCB+64		
000040				306+DCBINBSC	DS	A		
000044				307+DCBSOND	DS	A		
000048				308+DCRIOBUC	DS	A		
00004C				309+DCBUCND	DS	A		
000050				310+	DS	BL1		
000051				311+DCBLIMCT	DS	AL3		
000054				312+DCBXCNT	DS	OAL1		
000054				313+DCBXARG	DS	A		
000058				314+DCEDROX	DS	A		
00005C				315+DCBCFOR	DS	A		
000060				316+DCBDFBK	DS	A		
000064				317+ECBDYNB	DS	A		

000070				320	ORG	IHACCB		AD120
000070				321 DSFCT15	DS	OC		AD140
000070				322 DCB	DS	OC		AD160
000070				323 DCBARGL	DS	H		AD180
000072				324 DCBTYP	DS	X		AD200
000073				325 DCBTYP1	DS	X		AD220
000074				326 DCBLONG	DS	H		AD240
000076				327	DS	H		AD260
000078				328 DCNAME	DS	CL8		AD280
				329 *				AD300

REDEFINE DCB

331 END

AD340

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
AALIST	00004	000000	00105	
AARGU	00004	000000	00112	
AENAME	00004	000000	00110	
AEBPAC	00004	000000	00055	0061 0062 0068
AFLG	00004	000000	00113	
ALIST	00004	000000	00107	
APALOCB	00004	000000	00111	
AREAD1	00004	000000	00085	0055
AREPLY	00004	000000	00114	
ARGU	00001	000000	00144	
ARGULONG	00002	000000	00142	
ARGUSUIT	00002	000000	00143	
CCE	00008	000000	00222	
CCEARGU	00002	000000	00223	
CCEBFALN	00001	000000	00205	
CCEBFTEK	00001	000000	00204	
CCEBKSI	00002	000000	00240	
CCEBHFCE	00004	000000	00157	
CCEBUFL	00002	000000	00158	
CCEBUNDO	00001	000000	00156	
CCECHECK	00004	000000	00304	
CCECYLGF	00001	000000	00237	
CCECERUN	00001	000000	00257	
CCECDNAM	00008	000000	00214	
CCEBDEPAD	00004	000000	00225	
CCEBDEVT	00001	000000	00194	
CCEBDFBK	00004	000000	00216	
CCEBDFOR	00004	000000	00215	
CCEBDRDX	00004	000000	00214	
CCEBDSORE	00002	000000	00155	
CCEBVTBL	00004	000000	00167	
CCEBYNB	00004	000000	00217	
CCEBOLAD	00004	000000	00206	
CCEBSECTL	00004	000000	00250	
CCEBXCD1	00001	000000	00247	
CCEBXCD2	00001	000000	00246	
CCEBXLST	00004	000000	00208	
CCEBDAC	00008	000000	00185	
CCEBFIRSH	00003	000000	00263	
CCEBFREFD	00004	000000	00256	
CCEBFTCI	00007	000000	00275	
CCEBFTH1	00007	000000	00275	
CCEBFTM11	00007	000000	00277	
CCEBFTM12	00007	000000	00258	
CCEBFTM13	00007	000000	00260	
CCEBGET	00004	000000	00228	
CCEBHRCM	00001	000000	00266	
CCEBHROV	00001	000000	00268	
CCEBHROPD	00001	000000	00267	
CCEBHIRSH	00001	000000	00265	
CCEBIFLG	00001	000000	00216	
CCEBIFLGS	00001	000000	00224	
CCEBIOPAE	00004	000000	00200	
CCEBIOESO	00004	000000	00306	
CCEBIOBUO	00004	000000	00308	
CCEBKEYCN	00001	000000	00184	
CCEBKEYLE	00001	000000	00193	
CCEBLCT	00002	000000	00265	
CCEBLFC1	00005	000000	00284	
CCEBLEM11	00005	000000	00267	
CCEBLEM12	00005	000000	00259	
CCEBLEM13	00005	000000	00261	
CCEBLFT1	00005	000000	00281	
CCEBLTCT	00003	000000	00211	
CCEBLINV	00008	000000	00290	
CCEBLONG	00002	000000	00326	
CCEBLPTA	00008	000000	00280	
CCEBLRAN	00004	000000	00251	
CCEBLRECL	00002	000000	00249	
CCEBLWKN	00004	000000	00252	
CCEBMAC	00001	000000	00235	
CCEBMACR	00002	000000	00217	
CCEBMACRF	00002	000000	00223	
CCEBMS+1	00004	000000	00245	
CCEBMSA	00004	000000	00241	
CCEBNAME	00008	000000	00328	
CCEBNOV	00002	000000	00283	
CCEBNCP	00001	000000	00244	
CCEBNCR+1	00002	000000	00271	
CCEBNLEV	00001	000000	00262	
CCEBNOREC	00002	000000	00285	
CCEBNREC	00004	000000	00273	
CCEBNTH1	00001	000000	00278	
CCEBNTH	00001	000000	00236	
CCEBFLGS	00001	000000	00215	
CCEBOPTCE	00001	000000	00234	
CCEBPUT	00004	000000	00229	
CCEBPUTX	00004	000000	00254	
CCEBREAC	00004	000000	00226	
CCEBRCFM	00001	000000	00207	
CCEBREL	00003	000000	00195	
CCEBRELAD	00004	000000	00183	
CCEBRELEX	00004	000000	00255	
CCEBRELSE	00004	000000	00253	
CCEBRKP	00002	000000	00239	
CCEBRORC1	00002	000000	00291	
CCEBRORC2	00002	000000	00286	
CCEBRORC3	00004	000000	00272	
CCEBSETL	00004	000000	00246	

3/20/70

SYMBOL	LFN	VALUE	DEFN	REFERENCES
ECFSMS1	00002	000044	00242	
ECFSMSW	00002	000046	00243	
ECFSOND	00004	000044	00307	
	00001	000040	00274	
ECFSAD	00004	000038	00238	
ECFIDC	00002	000034	00270	
ECFIDT	00002	000028	00222	
ECFTRBAL	00007	000012	00185	
ECFTYP	00001	000032	00324	
ECFTYP1	00001	000002	00325	
ECFUONE	00004	000040	00305	
ECBWKPT1	00004	000004	00293	
ECBWKPT2	00004	000002	00294	
ECBWKPT3	00001	000000	00295	
ECBWKPT4	00001	000000	00296	
ECBWKPT5	00001	000004	00297	
ECBWKPT6	00001	000000	00298	
ECWRITE	00004	000000	00227	
ECXARG	00001	000004	00113	
ECBXCNT	00001	000004	00312	
ECNAME	00008	000000	00118	
ESFCT14	00001	000000	00161	
ESFCT15	00008	000000	00321	0028
ESFCT2	00001	000000	00094	0023
ESFCT3	00001	000000	00102	0024
ESFCT4	00001	000000	00121	0025
ESFCT5	00001	000000	00141	0026
ESFCT6	00001	000000	00147	0027
ESFCT7	00001	000000	00154	
ECBEXP	00004	000001	00115	0067 0074
ECFPAC	00004	000000	00104	
FLG	00004	000000	00148	
FLFB8B	00008	000004	00151	0045
FLG1	00001	000000	00149	0086 0089
IFACCB	00001	000000	00177	0152 0213 0221 0233 0303 0305 0320
IOAFCCPA	00004	000000	00135	
IOAREA	00004	000000	00130	
IOARGU	00006	000000	00137	
IOBBB	00008	000000	00136	
IOECR	00004	000000	00125	
IOEFCB	00008	000000	00123	0063 0063
IOFCB	00004	000000	00125	
IOKEY	00004	000014	00132	
IOFEN	00002	000000	00127	
IOLOG	00004	000010	00131	
IOSAVE	00004	000000	00138	0038
IOIYP	00002	000004	00126	0064 0065
IOZONCAL	00008	000000	00124	
IOZONTRA	00020	000000	00128	
L1ST	00004	000000	00109	0037 0117
PIINCB	00128	000000	00122	
PIREAD	00004	000004	00066	0046
REPADDR	00004	000004	00158	
REPLDG	00002	000002	00157	
REPLONG	00002	000000	00156	
REPLY	00004	000000	00155	
RETURN1	00001	000000	00078	0087 0090
R0	00001	000000	00005	0069
R1	00001	000001	00006	0035 0036 0068
R10	00001	000000	00015	0035 0069
R11	00001	000000	00016	
R12	00001	000000	00017	0038 0039 0040 0041 0042 0043
R13	00001	000000	00018	0039 0040 0041 0079 0079
R14	00001	000000	00019	
R15	00001	000000	00020	0028 0057 0057 0058 0058 0060
R2	00001	000002	00007	0023 0060
R3	00001	000003	00008	0024 0030
R4	00001	000004	00009	0025 0037
R5	00001	000005	00010	0026
R6	00001	000006	00011	0027
R7	00001	000007	00012	0037
R8	00001	000008	00013	
R9	00001	000009	00014	
TLPARFAC	00001	000000	00002	
ZPTRARGU	00008	000000	00165	
ZPTRBBB	00006	000000	00166	0168
ZPTRFLC	00006	000015	00168	
ZPTRLONG	00001	000006	00167	

SUPERVISEUR D'ACCES DISQUES

T L P A W R I T

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F33SEP65	3/20/79
000000				2	TLPWRIT START 0		AA040
				3 *			AA260
000000				5	R0 EQU 0		AA100
000001				6	R1 EQU 1		AA120
000002				7	R2 EQU 2		AA140
000003				8	R3 EQU 3		AA160
000004				9	R4 EQU 4		AA180
000005				10	R5 EQU 5		AA200
000006				11	R6 EQU 6		AA220
000007				12	R7 EQU 7		AA240
000008				13	R8 EQU 8		AA260
000009				14	R9 EQU 9		AA280
00000A				15	R10 EQU 10		AA300
00000B				16	R11 EQU 11		AA320
00000C				17	R12 EQU 12		AA340
00000D				18	R13 EQU 13		AA360
00000E				19	R14 EQU 14		AA380
00000F				20	R15 EQU 15		AA400
				21 *			AA420
000000				23	USING DSECT2,R2		AA460
000000				24	USING DSECT3,R3		AA480
000000				25	USING DSECT4,R4		AA500
000000				26	USING DSECT5,R5		AA520
000000				27	USING DSECT6,R6		AA540
000000				28	USING DSECT15,R15		AA560
				30 *	R1 = ECBEXP GIVING LIST		AA600
000000				32	SAVE (14,12)		AA640
000000	90FC 000C	0000C		33+	DS OP		
000004	18A1			34	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
00000E	5831 0000	00000		35	LR R10,R1 R10 = AALIST		AA660
00000A	9847 3004	00004		36	L R3,0(R1) R3 = LIST		AA680
00000F	41C3 4030	0000F		37	LM R4,R7,LIST+4 R4 = PAJOCB, R5 = ARGL, R6 = FLG		AA700
000012	500C 0074	00004		38	LA R12,10SAVE		AA720
000016	500D 0008	00008		39	ST R13,4(R12)		AA740
00001A	18CC	0000A		40	ST R12,8(R13)		AA760
00001C	05C0	0000C		41	LR R13,R12		AA780
00001E				42	BALR R12,0		AA800
				43	USING *,R12		AA820
00001E	91F0 0004	00004		45	TM FLGBBB,X'F0'		AA860
000022	478C 0066	00004		46	BZ PAWRIT PAS CE DCB DATA		AA880
000026	0700			48	LINK EP=TLPAECBL R1 = AALIST		AA920
000028	45F0 001E	0000C		49+	CNOP 0,4		
00002C	0000 0034			50+	BAL 15,*+27 LDAC SUP.PARAMLIST ACR		
000030	0000 0000			51+	DC A(1+8) ADDR OF EP PARAMETER		
000034	E3030701C 5030 203			52+	DC A(1) DCB ADDRESS PARAMETER LCOA		
00003C	0AC6			53+	DC CL8*TLPAECBL' EP PARAMETER		
				54+	SVC 6 ISSUE LINK SVC		
00003F	41FF 0000	00000		56 *	R15 = AECBPAC		AA960
000042	12FF			57	LA R15,0(R15)		AA965
000044	478C 006F	0000C		58	LTR R15,R15		AA970
000048	187F			59	BZ AWRIT1 PAS C'ECB DISPONIBLE		AA975
00004A	56C8 2000	0000C		60	LR R2,R15 R2 = AECBPAC		AA980
00004F	5701 2000	0000C		61	OI AECBPAC,X'08'	SET FROM TLPWRIT	AB020
000052	0718 4000	0000C		62	XI AECBPAC,X'01'		AB040
000058	9201 4004	0000C		63	XC ICDECB,ICDECB		AB060
00005C	9240 4005	0000C		64	MVI ICTYP,X'01'	RELATIVE BLOCK ADDR	AB080
				65	MVI ICTYP+1,X'40'	LENGTH= 'S', WRITE REQUEST	AB100
000060	9200 3014	0000C		67	MVI ECBEXP,X'00'	SET ECBEXP ON WAIT STATE	AB140
000064	5810 2000	0000C		68	L R1,AECBPAC R1 = ECBPAC		AB160
00006E	18CA			69	LR R0,R10 R0 = AALIST		AB180
				70	POST (1),(0)		AB200
00006A	0AC2			71+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
00006C	4110 3014	0000C		73	WAIT ECB=ECBEXP		AB240
000070	4100 0031	0000C		74+	LA 1,ECBEXP LDAC PARAMETER REG 1		
000074	0AC1			75+	LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED, 1 USED		
				76+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
000076	5800 0034	0000C		78 RETURN2 EQU *			AB280
00007A	980C 000C	0000C		79	L R13,4(R13)		AB300
00007E	92FF 000C	0000C		80	RETURN (14,12),T		AB320
000082	07FE			81+	LM 14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS		
				82+	MVI 12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION		
				83+	BR 14 RETURN		
000084	92F0 0000	0000C		85 *			AB360
000088	47F0 0058	0000C		86 PAWRIT MVI FLG1,X'F0'			AB380
				87	B RETURN2		AB400
				88 *			AB420
00008C	92F8 0000	0000C		89 AWRIT1 MVI FLG1,X'F8'			AB425
000090	47F0 0058	0000C		90	B RETURN2		AB430
000098				92	LTORG		AB460

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
000000				94	DSECT2	DSECT		AB500
000000				95	AECBPAC	DS OF		AB520
				96	*	X'00.....' LIBRE		AB540
				97	*	X'01.....' OCCUPE LAST POST CALLING		AB560
				98	*	X'02.....' TO READ PTR		AB580
				99	*	X'04.....' TO READ DATA		AB600
				100	*	X'08.....' FROM TLPAREAD WRIT TO RD OR WT DATA		AB620
000000				102	DSECT3	DSECT		AB660
000000				104	ECBPAC	DS OF		AB700
000000				105	AALIST	DS OF		AB720
000000				107	ALIST	DS OF		AB760
000000				109	LIST	DS OF		AB800
000000				110	ADDRNAME	DS A		AB820
000004				111	APATCCB	DS A		AB840
000008				112	AARGU	DS A		AB860
000010				113	AFLG	DS A		AB880
000010				114	AREPLY	DS A		AB900
000014				115	ECBEXP	DS OF		AB920
000000				117		ORG LIST		AB960
000000				118	DCNAME	DS CL8		AB980
				119	*			AC020
000000				121	DSECT4	DSECT		AC060
000000				122	PAIJOB	DS OCL128	16 DUBBLE WORDS	AC080
000000				123	ICRCCR	DS OCL28		AC100
000000				124	ICZCNCAL	DS OC		AC120
000000				125	ICECB	DS F		AC140
000014				126	ICTYP	DS H		AC160
000006				127	ICLEN	DS H		AC180
000018				128	ICZONTRA	DS OCL20		AC200
000012				129	ICDCB	DS A		AC220
000010				130	ICAREA	DS A		AC240
000010				131	ICLOG	DS A		AC260
000014				132	ICKEY	DS A		AC280
000018				133		DS F		AC300
000010				135	ICAECBPA	DS F		AC340
000020				136	ICBBB	DS C		AC360
000028				137	ICARGU	DS C		AC380
000030				138	ICSAVE	DS 18F		AC400
				139	*			AC420
000000				141	DSECT5	DSECT		AC460
000000				142	ARGULONG	DS H		AC480
000012				143	ARGLSUIT	DS H		AC500
000014				144	ARGU	DS OC		AC520
				145	*			AC540
000000				147	DSECT6	DSECT		AC580
000000				148	FLG	DS OF		AC600
000010				149	FLG1	DS C		AC620
000011				150		DS AL3		AC640
000014				151	FLG888	DS CL8		AC660
				152	*			AC680
000000				154	DSECT7	DSECT		AC720
000000				155	REPLY	DS OF		AC740
000000				156	REPLONG	DS H		AC760
000012				157	REPLOG	DS H		AC780
000014				158	REPADDR	DS F		AC800
				159	*			AC820
000000				161	DSECT14	DSECT		AC860
000010				162		DS OCL46	RECEFINE ENREG POINTEUR	AC880
000010				163		DS C		AC900
000011				164		DS CL7		AC920
000008				165	ZPTRARGU	DS CL8		AC940
000010				166	ZPTR888	DS 5CL6		AC960
000016				167	ZPTRLONG	EQU 6		AC980
000015				168	ZPTRFLG	EQU ZPTR888+5		AD020

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	SIM1	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	3/29/70
					169 *		ADD040
					171 DCB0 DSORG=(IS,DA),CEVD=DA		ADD08U
					173+* 174+* 175+*		
					DCB SYMBOLIC DEFINITION FOR INDEXED SEQUENTIAL DIRECT ACCESS		
000003					177+IHACCB DSECT		
					179+*		
					DEVICE INTERFACES		
					181+*		
					DIRECT ACCESS DEVICES		
000009					183+DCBRELAD DS A		
000004					184+DCBKEYCA DS AL1		
000005					185+DCBFDA0 DS CL8		
00000C					186+ ORG *-1		
00000C					187+DCBDVTBL DS A		
000010					188+ DS H		
000012					189+DCBTRBAL DS AL2		
					190+*		
					ACCESS METHOD COMMON INTERFACE		
000010					192+ CRG IHACCB+16		
000010					193+DCBKEYLE DS BL1		
000011					194+DCBDEVY DS OBL1		
000011					195+DCBREL DS AL3		
000014					196+DCBBUFNO DS OBL1		
000014					197+DCBBLFCB DS A		
000018					198+DCBBUFL DS H		
00001A					199+DCBDSORG DS BL2		
00001C					200+DCBIOBAD DS A		
					202+*		
					FOUNDATION EXTENSION		
000020					204+ECBFTFK DS OBL1		
000020					205+ECBFBALA DS OBL1		
000020					206+DCBDDAD DS A		
000024					207+CCRECFM CS OBL1		
000024					208+DCBEXLST DS A		
					211+*		
					FOUNDATION BEFORE OPEN		
000028					213+ ORG IHACCB+40		
000028					214+ECBDDNAM DS CL8		
000030					215+DCBDFLGS DS BL1		
000031					216+DCBIFLG DS BL1		
000032					217+DCBMACR DS EL2		
					219+*		
					FOUNDATION AFTER OPEN		
000028					221+ CRG IHACCB+40		
000028					222+DCBTIOT DS BL2		
00002A					223+DCBMACRF DS BL2		
00002C					224+DCBIFLGS DS OBL1		
00002C					225+DCBCEBAC CS A		
000030					226+DCBREAD DS OA		
000030					227+DCBWRITE CS OA		
000030					228+DCBGET DS OA		
000030					229+DCBPUT DS OA		
					231+*		
					BISAM-OISAM INTERFACE		
000034					233+ CRG IHACCB+52		
000034					234+DCRCPTCD DS BL1		
000035					235+DCBMAC DS BL1		
000036					236+DCBNTM DS AL1		
000037					237+DCBCYLOF DS AL1		
000038					238+DCBSYNAC CS A		
00003C					239+DCBRKP DS AL2		
00003E					240+DCBBLKSI DS AL2		
000040					241+DCBMSWA DS A		
000044					242+DCBSMSI DS AL2		
000046					243+DCBSMSH DS AL2		
000048					244+DCBNCP DS OALL		
000048					245+ECBMSHI DS A		
00004C					246+DCBSETL DS A		
000050					247+DCBEXCD1 DS BL1		
000051					248+DCBEXCD2 DS BL1		
000052					249+DCBLRECL DS AL2		
000054					250+DCBESETL DS A		
000058					251+DCBLRAN DS A		
00005C					252+DCBLWKN DS A		
000060					253+DCBRELESE DS A		
000064					254+DCBPUTX DS A		
000068					255+CCPRELEX DS A		
00006C					256+DCBFREED DS A		
000070					257+CCBDBUFA DS AL1		
000071					258+DCBFTMI2 DS BL7		
000078					259+DCBLEMI2 DS BL5		
00007D					260+DCBFTMI3 DS BL7		
000084					261+DCBLEMI3 DS BL5		
000089					262+DCBNLEV DS AL1		

F30SEP69 3/20/70

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT
00008A				263+DCBFIRSH	DS	BL3
00008D				264+	DS	BL1
00009E				265+DCBLDT	DS	AL2
000097				266+DCBHIRCM	DS	AL1
000091				267+DCBHIRPC	DS	AL1
000092				268+DCBHIRCV	DS	AL1
000097				269+DCBHIRSH	DS	AL1
000094				270+DCBTDC	DS	AL2
000096				271+DCBNCRM	DS	AL2
000098				272+DCBRORG3	CS	A
00009C				273+DCBNREC	DS	A
0000A7				274+DCBST	DS	BL1
0000A1				275+DCBFTCI	DS	BL7
0000A8				276+	DS	BL1
0000A9				277+DCBFTM11	DS	BL7
0000B0				278+DCBNTM1	DS	AL1
0000B1				279+DCBFTM1	DS	BL7
0000B8				280+DCBLPDA	DS	BL8
0000C7				281+NCBLET1	DS	BL5
0000C5				282+	DS	BL1
0000C6				283+DCBNBOV	DS	AL2
0000C8				284+DCBLECI	DS	BL5
0000C0				285+	DS	BL1
0000CE				286+DCBRORG2	DS	AL2
0000D0				287+DCBLEM11	DS	BL5
0000D5				288+	DS	BL1
0000D6				289+DCBNOREC	DS	AL2
0000D8				290+DCBLICV	DS	BL8
0000F0				291+DCBRORG1	DS	AL2
0000F7				292+	DS	H
0000E4				293+DCBWKPT1	DS	A
0000F8				294+DCBWKPT2	DS	A
0000EC				295+DCBWKPT3	DS	A
0000F7				296+DCBWKPT4	DS	A
0000F4				297+DCBWKPT5	DS	A
0000F8				298+DCBWKPT6	DS	A

301**

BDAM INTERFACE

000034				303+	CRG	IHACCB+52
000034				304+DCBCHECK	DS	A
000040				305+	CRG	IHACCB+64
000040				306+DCBIOBSQ	DS	A
000044				307+DCBSCND	DS	A
000048				308+DCRIOBUC	DS	A
00004C				309+DCBUQND	DS	A
000050				310+	DS	BL1
000051				311+DCRLIMCT	DS	AL3
000054				312+DCRXCNT	DS	0AL1
000054				313+DCRXARG	DS	A
000058				314+DCRCRDY	DS	A
00005C				315+DCBDFOR	CS	A
000067				316+CCPDFBK	DS	A
000064				317+DCRCYNB	CS	A

000070				320	CRG	IHACCB
000070				321 DSFCT15	DS	OC
000070				322 DCB	DS	OC
000070				323 DCBARGU	DS	H
000072				324 DCRTYP	DS	X
000072				325 DCRTYP1	DS	X
000074				326 DCBLONG	DS	H
000076				327	DS	H
000078				328 DCRAAME	DS	CL8
000078				329 *		

REDEFINE DCB

AD12U
AD14U
AD16U
AD18U
AD20U
AD22U
AD24U
AD26U
AD28U
AD30U

331

END

AD340

SYMBOL	LFN	VALUE	DEFN	REFERENCES
--------	-----	-------	------	------------

3/20/70

AALIST	00004	000000	00105	
AARCH	00004	000008	00112	
AFNAME	00004	000000	00110	
AFEPAC	00004	000000	00095	0061 0062 0068
AFLC	00004	000000	00113	
ALIST	00004	000000	00107	
APAINCB	00004	000004	00111	
ARPLY	00004	000010	00114	
ARCU	00001	000004	00144	
ARGULONG	00002	000000	00142	
ARGISUIT	00002	000002	00143	
AWRIT1	00004	000000	00085	0059
CCP	00008	000000	00322	
CCFARGH	00002	000000	00323	
CEBFALN	00001	000000	00205	
CEBBFEX	00001	000000	00204	
CEBLKSI	00002	000000	00240	
CEBIFCB	00004	000014	00157	
CCPUIFL	00002	000010	00150	
CCPUIFNO	00001	000014	00156	
CCPCHFC	00004	000004	00304	
CCCYLDF	00001	000000	00237	
CCPCHIFN	00001	000000	00257	
CCPDNAM	00008	000000	00214	
CEEFBAD	00004	000000	00225	
CCPDVFT	00001	000014	00154	
CCPDVFK	00004	000000	00316	
CECFOR	00004	000000	00315	
CCBDRNX	00004	000000	00314	
CCPSORG	00002	000000	00159	
CCPDVTL	00004	000000	00187	
CECYNB	00004	000004	00217	
CCPDVAD	00004	000000	00206	
CEFESETL	00004	000004	00250	
CEEXCD1	00001	000000	00247	
CEFXCD2	00001	000000	00248	
CCFXLST	00004	000000	00208	
CEFDAC	00008	000000	00185	
CEFFTRSH	00003	000000	00263	
CEFRFFD	00004	000000	00256	
CCBFTCI	00007	000000	00275	
CCBFTI1	00007	000000	00275	
CCFTM11	00007	000000	00277	
CCFTM12	00007	000000	00258	
CCFTM13	00007	000000	00260	
CCPGT	00004	000000	00228	
CEFHTRCM	00001	000000	00266	
CEFHTRDV	00001	000000	00268	
CEFHTRPD	00001	000000	00267	
CEFHTRSH	00001	000000	00265	
CEIFLGE	00001	000000	00216	
CEIFLGS	00001	000000	00224	
CEIFBAC	00004	000000	00200	
CEIRBSO	00004	000000	00306	
CEINRMO	00004	000000	00308	
CEKFCYCN	00001	000000	00184	
CEKFCYLF	00001	000000	00193	
CEBLCT	00002	000000	00265	
CEBLFCI	00005	000000	00264	
CEBLFMI1	00005	000000	00267	
CEBLFMI2	00005	000000	00255	
CEBLFMI3	00005	000000	00261	
CEBLFTI	00005	000000	00261	
CEBLTMT	00003	000000	00311	
CEBLIDV	00008	000000	00250	
CEBLJNG	00002	000000	00326	
CEBLPDA	00008	000000	00280	
CEBLRAN	00004	000000	00251	
CEBLRECL	00002	000000	00245	
CEBLWKN	00004	000000	00252	
CEFMAC	00001	000000	00235	
CEFMACR	00002	000000	00217	
CEFMACRF	00002	000000	00223	
CEFMCHI	00004	000000	00245	
CEFMCHA	00004	000000	00241	
CEFMCHI	00008	000000	00228	
CEFMCHI	00002	000000	00283	
CEFMCHI	00001	000000	00244	
CEFMCHI	00002	000000	00271	
CEFMCHI	00001	000000	00262	
CEFMCHI	00002	000000	00289	
CEFMCHI	00004	000000	00273	
CEFMCHI	00001	000000	00278	
CEFMCHI	00001	000000	00236	
CEFMCHI	00001	000000	00215	
CEFMCHI	00001	000000	00234	
CEFMCHI	00004	000000	00225	
CEFMCHI	00004	000000	00254	
CEFMCHI	00004	000000	00226	
CEFMCHI	00001	000000	00207	
CEFMCHI	00003	000000	00155	
CEFMCHI	00004	000000	00183	
CEFMCHI	00004	000000	00255	
CEFMCHI	00004	000000	00253	
CEFMCHI	00002	000000	00239	
CEFMCHI	00002	000000	00291	
CEFMCHI	00002	000000	00286	
CEFMCHI	00004	000000	00272	
CEFMCHI	00004	000000	00246	

3/20/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
CCPSMS1	00002	000044	J0242	
CCPSMSW	00002	000046	J0243	
CCPSOND	00004	000044	J0307	
CCPST	00001	000040	J0274	
CCPSYNAD	00004	000036	J0238	
CCBTDC	00002	000094	J0270	
CCRTIOT	00002	000020	J0222	
CCRTBAL	00002	000012	J0189	
CCBTYP	00001	000002	J0324	
CCBTYP1	00001	000003	J0325	
CCBUONC	00004	000040	J0305	
CCBWKPT1	00004	000004	J0253	
CCBWKPT2	00004	000006	J0254	
CCBWKPT3	00004	000008	J0255	
CCBWKPT4	00004	000009	J0256	
CCBWKPT5	00004	000010	J0257	
CCBWKPT6	00004	000011	J0258	
CCBWKPTF	00004	000012	J0227	
CCEXAR	00004	000054	J0313	
CCBXCNT	00001	000054	J0312	
CCNAMF	00008	000000	J0118	
CCSECT14	00001	000000	J0161	
CCSECT15	00008	000000	J0321	0028
CCSECT2	00001	000000	J0094	0023
CCSECT3	00001	000000	J0102	0024
CCSECT4	00001	000000	J0121	0025
CCSECT5	00001	000000	J0141	0026
CCSECT6	00001	000000	J0147	0027
CCSECT7	00001	000000	J0154	
CCBEXP	00004	000014	J0115	CC67 CC74
CCBPAC	00004	000000	J0104	
CCLG	00004	000000	J0148	
CCFBR	00008	000004	J0151	CC45
CCGL	00001	000000	J0149	0086 0089
CCADCB	00001	000000	J0177	0192 0213 0221 0233 0303 0305 0320
CCAFCEPA	00004	000010	J0135	
CCARFA	00004	000000	J0130	
CCARGU	00008	000028	J0137	
CCBBR	00008	000020	J0136	
CCCCR	00004	000006	J0125	
CCCECR	00008	000000	J0123	0063 CC63
CCCECR	00004	000000	J0125	
CCCKFY	00004	000014	J0132	
CCCLN	00002	000006	J0127	
CCLOG	00004	000010	J0131	
CCSAVE	00004	000000	J0138	0038
CCOTYP	00002	000004	J0126	0064 CC65
CCONCAL	00008	000000	J0124	
CCONTRA	00002	000006	J0128	
CLIST	00004	000000	J0109	CC37 C117
CCADCB	00128	000000	J0122	
CCAWRT	00004	000004	J0186	0046
CCPADCR	00004	000004	J0158	
CCPLTG	00002	000000	J0157	
CCPLONG	00002	000000	J0156	
CCPLY	00004	000000	J0155	
CCTRN2	00001	000006	J0176	CC87 CC90
CR	00001	000000	J0005	CC69
CR1	00001	000001	J0006	0035 0036 0068
CR10	00001	000000	J0015	0035 CC69
CR11	00001	000000	J0016	
CR12	00001	000000	J0017	CC38 CC39 0040 0041 0042 0043
CR13	00001	000000	J0018	0039 0040 0041 0079 0079
CR14	00001	000000	J0019	
CR15	00001	000000	J0020	CC28 CC57 0057 0058 0058 0060
CR2	00001	000002	J0007	0023 CC60
CR3	00001	000003	J0008	0024 CC36
CR4	00001	000004	J0009	CC25 CC37
CR5	00001	000005	J0010	0026
CR6	00001	000006	J0011	0027
CR7	00001	000007	J0012	0037
CR8	00001	000008	J0013	
CR9	00001	000009	J0014	
CCPAWRT	00001	000000	J0002	
CCPTRAGU	00008	000000	J0165	
CCPTRBBB	00006	000010	J0166	0168
CCPTRFLG	00006	000015	J0168	
CCPTRLONG	00001	000006	J0167	

SUPERVISEUR D'ACCES DISQUES

TLPALINK

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30 SEP 65	3/20/70
000000				2	TLPALINK START 0		AA040
				3	*		AA060
000000				5	R0 EQU 0		AA100
000001				6	R1 EQU 1		AA120
000002				7	R2 EQU 2		AA140
000003				8	R3 EQU 3		AA160
000004				9	R4 EQU 4		AA180
000005				10	R5 EQU 5		AA200
000006				11	R6 EQU 6		AA220
000007				12	R8 EQU 8		AA260
000008				13	R9 EQU 9		AA280
000009				14	R10 EQU 10		AA300
00000B				15	R11 EQU 11		AA320
00000C				16	R12 EQU 12		AA340
00000D				17	R13 EQU 13		AA360
00000F				18	R14 EQU 14		AA380
00000F				19	R15 EQU 15		AA400
00000F				20	*		AA420
000010				22	USING DSECT3,R3		AA460
000000				23	USING DSECT4,R4		AA480
000000				24	USING DSECT6,R6		AA500
000000				26	SAVE (14,12)		AA540
000000	90FC 000C	0000C		27+	DS 0H		
000004	1821			28+	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
000006	5831 0010	00000		29	LR R2,R1	R2=AALIST	AA560
00000A	9847 3034	00004		30	L R3,0(R1)	R3 = LIST	AA580
00000E	4100 4030	0000C		31	LM R4,R7,LIST+4	R4 = PAIDCB	AA600
000012	500C 0004	00030		32	LA R12,IOSAVE		AA620
000016	500C 0008	00004		33	ST R13,4(R12)		AA640
00001A	180C	00008		34	ST R12,8(R13)		AA660
00001C	0500			35	LR R13,R12		AA680
00001F				36	BALR R12,0		AA700
				37	USING *,R12		AA720
00001E	9200 3014	00014		39	MVI ECBEXP,X'00'	SET ECBEXP WAIT STATE	AA760
000022	0700			40	LINK EP=TLPAECBL	R1 = ECBEXP	AA780
000024	45F0 C01A			41+	CNOP 0,4		
000028	00000030	00038		42+	BAL 15,*+20 LOAD SUP.PARANLIST ACR		
00002C	00000000			43+	DC A(*+8) ADDR OF EP PARAMETER		
000030	E3D3D7C1C5C2C203			44+	DC #101 DCB ADDRESS PARAMETER	LC9A	
000038	0A06			45+	DC CL8'TLPAECBL' EP PARAMETER		
				46+	SVC 6 ISSUE LINK SVC		
00003A	41FF 0000	00000		48	LA R15,0(R15)		AA820
00003E	12FF			49	LTR R15,R15		AA840
000040	4780 C04C	0006A		50	BZ ALINK1	PAS ECBPAC LIBRE	AA860
000044	58FF 0000	00000		52	L R15,0(R15)	R15 = ECBPAC	AA900
000048	1802			53	LR R0,R2	R0 = AALIST	AA920
00004A	9200 3014	00014		54	MVI ECBEXP,X'00'	RESTAURATION ECB EXPLCITATION	AA930
00004E	181F			56	POST (15),01		AA960
000050	0A02			57+	LR 1,15 LOAD PARAMETER REG 1		
				58+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
000052	4110 3014	00014		60	WAIT ECB=ECBEXP		AB020
000056	4100 0001	00001		61+	LA 1,ECBEXP LOAD PARAMETER REG 1		
00005A	0A01			62+	LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USED		
				63+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
00005C				65	RETURN EQU *		AB060
000057				66	R7 EQU 7		AA240
00005C	58DD 0004	00004		67	L R13,4(R13)		AB080
000060	98FC 000C	0000C		68	RETURN (14,12),T		AB100
000064	92FF 000C	0000C		69+	LM 14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS		
000068	07FE	0000C		70+	MVI 12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION		
				71+	BR 14 RETURN		
				72	*		AB120
00006A	92FA 0000	00000		74	ALINK1 MVI FLG1,X'FB'		AB160
00006E	47F0 C03E	0005C		75	B RETURN		AB180
				76	*		AB200
000078				77	LTORG		AB220
				78	*****		AB240
000000				80	DSECT3 DSECT		AB280
000000				81	LIST DS OF		AB300
000000				82	ADDNAME DS A		AB320
000004				83	APAIOCB DS A		AB340
000008				84	AARGU DS A		AB360
00000C				85	AFLG DS A		AB380
000010				86	AREPLY DS A		AB400
000014				87	ECBEXP DS F		AB420

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
000000				89	DSECT4 DSECT		AB460
000000				90	PAI0CB DS OCL128	16	AB480
000000				91	IODEC8 DS OCL28		AB500
000000				92	ICZONCAL DS OD		AB520
000000				93	ICECB DS F		AB540
000004				94	IOIYP DS H		AB560
000006				95	IOLEN DS H		AB580
000008				96	IOZONTRA DS OCL20		AB600
000008				97	IOECB DS A		AB620
00000C				98	IOAREA DS A		AB640
000010				99	ICLOG DS A		AB660
000014				100	ICKEY DS A		AB680
000018				101	DS F		AB700
00001C				103	ICAECBPA DS F		AB740
000020				104	IOBBB DS O		AB760
000028				105	ICARGU DS O		AB780
000030				106	IOSAVE DS 18F		AB800
				107	*		AB820
000090				109	DSECT6 DSECT		AB860
000000				110	FLG DS OF		AB880
000000				111	FLG1 DS C		AB900
000001				112	DS AL3		AB920
000004				113	FLGIODCB DS OK		AB940
000004				114	FLGBBB DS CL8		AB960
				115	END		AB980

3/29/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
AARGH	00004	000006	00064	
ACDNAME	00004	000000	00082	
AFLG	00004	000000	00085	
ALINK1	00004	00006A	00074	0050
APATOCB	00004	000004	00083	
AREPLY	00004	000010	00086	
DSFCT3	00001	000000	00080	0022
DSFCT4	00001	000000	00085	0023
DSECT6	00001	000000	00105	0024
ECBFXP	00004	000014	00087	0039 0054 0061
FLG	00004	000000	00110	
FLG888	00008	000004	00114	
FLGIOTCB	00001	000004	00113	
FLG1	00001	000000	00111	0074
IOAFCEPA	00004	000010	00103	
IOARFA	00004	000000	00058	
IOARGU	00008	000028	00105	
IOE88	00008	000020	00104	
IOECB	00004	000006	00057	
IOFECB	00008	000000	00091	
IOFEB	00004	000000	00093	
IOKEY	00004	000014	00100	
IOCFN	00002	000006	00055	
IOLOG	00004	000016	00099	
IOSAVE	00004	000030	00106	0032
IOIYP	00002	000004	00054	
IOZONCAL	00008	000000	00092	
IOZONTRA	00020	000000	00056	
L1ST	00004	000000	00081	0031
PATOCB	00128	000000	00090	
RETURN	00001	000000	00065	0075
RO	00001	000000	00005	0053
R1	00001	000001	00006	0029 0030
R10	00001	00000A	00014	
R11	00001	00000B	00015	
R12	00001	00000C	00016	0032 0033 0034 0035 0036 0037
R13	00001	00000D	00017	0033 0034 0035 0067 0067
R14	00001	00000E	00018	
R15	00001	00000F	00019	0048 0048 0049 0049 0052 0052
R2	00001	000002	00007	0029 0053
R3	00001	000003	00008	0022 0030
R4	00001	000004	00005	0023 0031
R5	00001	000005	00010	
R6	00001	000006	00011	0024
R7	00001	000007	00066	0031
R8	00001	000008	00012	
R9	00001	000009	00013	
TL PAL INM	00001	000000	00002	

SUPERVISEUR DE TELECOMMUNICATIONS

T L P A 3 9 6 5

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FBCESEF65	3/26/70
000000				1	TLAPPEL CSECT		TLFAA020
000000				2	SAVE (14,12)		TLFAA040
000000				3*	DS (H)		
000000	90FC F1XC		UCC0C	4*	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
000000	000000 05A0			5	BALR 10,3 R10 ET R11		TLFAA060
000000				6	LSING ICI,11,11,12 REGISTRES DE BASE		
000000	5880 A02A		(CJ30)	7	ICI L 11,LADR		TLFAA100
000000	5800 A02F		(CJ34)	8	L 12,LADR1		
000000	47F0 A052		(C058)	9	BC 15,INIT		TLFAA120
000000	000000 F3F7F3C1D7E7C003			10	DC C*TP3APPEL VERSION DU 11,02,70*		
000000	000000						
000000	000000 00001076			11	LADR DC A(ICI+4096)		TLFAA140
000000	000000 00002076			12	LADR1 DC A(ICI+8192)		
000000	000000 000020C1			13	AEGB DC A(ZCNES+2500)	ACRESSE FIN ZONE ENTREE / SORTIE	TLFAA160
000000	000000 00000000			14	ATABLI DC A(0)	ACRESSE DU BLOC DE TABLIN POUR CET APPEL	TLFAA180
000000	000000 00000000			15	ATABINT DC A(0)	ACRESSE DE TABINT	TLFAA200
000000	000000 00000000			16	AMESSOL DC A(0)	ACRESSE DE MESSOL	TLFAA220
000000	000000 00000000			17	AVINMOT DC A(0)	ACRESSE DE L'ARGUMENT DE VINMOT	TLFAA240
000000	000000 00000000			18	SAVPARAM DC A(0)	ACRESSE SALVEGARDE R1	TLFAA260
000000	000000 00000000			19	ATABAG DC A(0)	ACRESSE DE TABAG	TLFAA280
000000	000000 00000000			20	ATABCO DC A(0)	ACRESSE DE TABCON	TLFAA300
000000	5000 00F1A		01F20	21	INIT ST 13,SAVE+4	CHAINAGE DES	TLFAA320
000000	1890			22	LR 9,13	ZONES DE SALVEGARDE	TLFAA340
000000	4100 00F1A		01F10	23	LA 13,SAVE	DES REGISTRES ENTREE	TLFAA360
000000	5000 00008		00008	24	ST 13,8(9)	LES DIFFERENTS PROGRAMMES	TLFAA380
000000	5010 A046		00040	25	ST 1,SAVPARAM	SAUVEGARDE R1	TLFAA400
				26	*		TLFAA420
				27	* INITIALISATION DES CC ADRESSES -		TLFAA440
				28	*		TLFAA460
000000				29	USING TVINMCT,3 DSFCT		TLFAA480
000000				30	USING TECCR,4 CSECT		TLFAA500
000000				31	USING TMAJT,5 CSECT		TLFAA520
000000				32	USING TABLES,6 CSECT		TLFAA540
000000				33	USING TMESSOL,8 CSECT		TLFAA560
000000	1821			34	LR 3,1	DEBUT ARGUMENT DE TMONPROG	TLFAA580
000000	5030 A042		00048	35	ST 3,AVINMCT		TLFAA600
000000	5030 0046		00040	36	ST 3,LISTE+48		AA620
000000	4140 0006		00000	37	LA 4,PCOR	DEBUT BLOC QUESTION REPONSE	TLFAA640
000000	9200 0010		00010	38	MVI TECEAPP,X'000'		
000000	0200 0038		00018	39	MVC TABLCOR,TALSTFCR	5 2 70	
000000	5030 0034		00034	40	ST 3,TAERVNOT		AA660
000000	4160 0010		00010	41	LA 6,TECBAPP		AA680
000000	8960 0018		00008	42	SLL 6,8		AA700
000000	8860 0018		00008	43	SRL 6,8		AA720
000000	5060 007F		00004	44	ST 6,LISTECB		AA740
000000	5860 0030		00000	45	L 6,ATABLES	ACRESSE DE TABLES	TLFAA760
000000	5060 0034		00004	46	ST 6,TTABLES		TLFAA780
000000	5870 0058		00058	47	L 7,TAPE7701		
000000	5070 008A		00080	48	ST 7,A2701	A(PROC ERREURS 2701)	
000000	5870 0090		00090	49	L 7,TAPE3965		
000000	5070 008F		00084	50	ST 7,A3965	A(PROC ERREURS 3965)	
000000	5030 0014		00014	51	ST 3,TARGVMOT		TLFAA800
000000	5030 003F		00034	52	ST 3,AVMCT		
000000	5870 0034		00034	53	L 7,ATABLIN	ACRESSE DE TABLIN	TLFAA820
000000	5070 0036		00030	54	ST 7,ATABLI		TLFAA840
000000	5870 0018		00018	55	L 7,TATARTNT	ACRESSE DE TABINT	TLFAA860
000000	5070 003A		00040	56	ST 7,ATARTNT		TLFAA880
000000	5870 0038		00038	57	L 7,TAMESSOL	ACRESSE DE MESSOL	TLFAA900
000000	5070 003F		00044	58	ST 7,AMESSOL		TLFAA920
000000	5870 0020		00020	59	L 7,TATAPAG	ACRESSE DE TABAG	TLFAA940
000000	5070 004A		00040	60	ST 7,ATAPAG		TLFAA960
000000	5870 0044		00044	61	L 7,TACVBCD		AA980
000000	5070 005F		00054	62	ST 7,ACCVBCD		AB020
000000	5870 0048		00048	63	L 7,TACVBCD		AB040
000000	5070 005A		00054	64	ST 7,ACCVBCD		AB060
000000	5870 0036		00030	65	L 7,ATABLI	L'ARGUMENT DE TABCON EST LE 34EME OCTET	TLFA9080
000000	4177 0021		00021	66	LA 7,33(7)	DU 1ER ARGUMENT DE TABLIN	TLFA8100
000000	5070 004F		00054	67	ST 7,ATABCO	ACRESSE DE L'ARGUMENT DE TABCON	TLFA8120
000000	4177 0021		00020	68	LA 7,TECBMF		AB140
000000	5070 0030		00030	69	MVI 0(7),X'000'	RAZ ECBMF	
000000	5070 0082		00082	70	ST 7,LISTFCP+4	A(ECBMFE)	12 2 70
000000	5070 0042		00042	71	ST 7,LISTRICI+4	A(ECBMF)	12 2 70
000000	5070 004A		00046	72	ST 7,LISTRIDC+4	A(ECBMF)	12 2 70
000000	5070 0052		00052	73	ST 7,LISTWRIT+4	A(ECBMF)	12 2 70
000000	9280 0042		00048	74	MVI LISTRICI+4,X'80'	FIN DE LISTE	12 2 70
000000	9280 004A		00050	75	MVI LISTRIDC+4,X'80'	FIN DE LISTE	12 2 70
000000	9280 0052		00052	76	MVI LISTWRIT+4,X'80'	FIN DE LISTE	12 2 70
000000	0200 0279		00012	77	MVC NUMPROG(2),TMINPROG		AA180

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	SYMT	SOURCE STATEMENT	F30SEF65	3/26/70
				79 *			TLFAB220
				80 *	AVANT DE FAIRE OPEN DU CONCENTRATEUR INITIALISER LE DDNAME DU DCB		TLFAB240
				81 *			TLFAB260
000110	0207	0216	3038	12210	CCCC		TLFAB280
				82	MVC DCE3965+40(8),TDNAME		TLFAB300
				83 *			TLFAB320
				84 *	EN VLE DES MESSAGES COMMUTES		TLFAB340
				85 *			TLFAB360
000122	5851	A036		00030			TLFAB380
000126	0207	FFA7	5101	J1FAD	CCCC		TLFAB400
000120	F110	BFA6	BF11	J1FAC	C1FAD		TLFAB420
000122	F307	BFA6	BFA5	J1FAC	C1FAF		AB440
000138	5851	A13F		00044			AB460
000140	0001	FFA6	8203	J1FAC	CL203		TLFAB480
000142	0207	BFA6	BFA6	J1FAC	01FAC		TLFAB500
				86			TLFAB520
				87 *	ATTACH DE LA FILLE		TLFAB540
				88 *			TLFAB560
000148	4110	PC06		01000			
000140	4110	A14E		01154			
000150	47FC	F124		01024			
000154				100+IHP0002	DS		
000154	00001064			101+	DC		
000158	00			102+	DC		
000159	000001			103+	DC		
000150	00101018			104+	DC		
000160	00001001			105+	DC		
000164	00001001			106+	DC		
000168	00			107+	DC		
000169	000001			108+	DC		
000160	0000			109+	DC		
000166	00			110+	DC		
000166	00			111+	DC		
000170	4040404040404040			112+	DC		
000178	0A2A			113+	SVC		
00017A	5010	PCFF		01004			
00017E	0210	C283	B552	02285	01988		
000184	4110	PC06		01004			
000188	4100	0001		01001			
000180	1311			119+	LGR		
00018E	0A01			120+	SVC		
000190	9200	C283		02285			
000194	5040	FD7A		01000			
000198	4140	PC06		01000			
000190	9140	4010		01010			
0001A0	4710	A1B0		0108E			
0001A4	5840	FD7A		01080			
0001A8				127	ABEND199		
0001AE	47FC	A1AA		01080			
0001AC	80			130+	DC		
0001AF	0000007			131+	DC		
0001B0	5810	A1A6		011AC			
0001B4	0A0D			133+	SVC		
0001B6				134	PCSTMER		
0001B6	5200	4010		01010			
0001BA	9102	401F		0101F			
0001BF	4710	A100		010C6			
0001C2	47FC	A1A2		010A8			
0001C6	4110	3024		01024			
0001CA	0700			141+	CNOP		
0001CC	47FC	A10F		01004			
0001D0	00000102			143+	DC		
0001D4	5800	A1CA		00100			
0001D8	0A02			145+	SVC		
0001DA	0213	C283	B540	02285	019AC		
0001E0	4110	3020		01020			
0001E4	4100	0001		01001			
0001E8	0A01			150+	SVC		
0001FA	9200	C283		02285			
0001FE	5200	3020		01020			
0001F2	5840	FD7A		01080			
				154 *			
				155 *	HEURE DE DEPART (HEURE ZERO)		
				156 *			
0001F6	4110	0002		01002			
0001FA	0A08			158+	TIME		
0001FC	5000	PD66		01040			
000200	F363	PC80	BD06	J10BC	01040		
000206	0201	BD94	BD06	J109A	010BC		
000210	9201	PD56		J109C			
000210	0201	BD97	BD06	J1090	010BE		
000216	9201	PD55		J109F			
00021A	0201	BD9A	BCHA	J10A0	010CC		
000220	5850	A036		00030			
000224	4170	0019		00019			
000228	9203	0010		01000			
00022C	0710	5010	5010	01010	01010		
000232	0503	5002	8E03	01002	010B9		
000238	4700	A23A		01040			
00023C	9201	500E		0100E			
000240	4A50	C272		0227E			
				170	L		
				171	LA		
				172	REFER		
				173	XG		
				174	CLC		
				175	BC		
				176	MVI		
				177	RCT		
				178	AM		
				179	LA		
				180	XG		
				181	CLC		
				182	BC		
				183	MVI		
				184	AM		
				185	LA		
				186	XG		
				187	CLC		
				188	BC		
				189	MVI		
				190	AM		
				191	LA		
				192	XG		
				193	CLC		
				194	BC		
				195	MVI		
				196	AM		
				197	LA		
				198	XG		
				199	CLC		
				200	BC		
				201	MVI		
				202	AM		
				203	LA		
				204	XG		
				205	CLC		
				206	BC		
				207	MVI		
				208	AM		
				209	LA		
				210	XG		
				211	CLC		
				212	BC		
				213	MVI		
				214	AM		
				215	LA		
				216	XG		
				217	CLC		
				218	BC		
				219	MVI		
				220	AM		
				221	LA		
				222	XG		
				223	CLC		
				224	BC		
				225	MVI		
				226	AM		
				227	LA		
				228	XG		
				229	CLC		
				230	BC		
				231	MVI		
				232	AM		
				233	LA		
				234	XG		
				235	CLC		
				236	BC		
				237	MVI		
				238	AM		
				239	LA		
				240	XG		
				241	CLC		
				242	BC		
				243	MVI		
				244	AM		
				245	LA		
				246	XG		
				247	CLC		
				248	BC		
				249	MVI		
				250	AM		
				251	LA		
				252	XG		
				253	CLC		
				254	BC		
				255	MVI		
				256	AM		
				257	LA		
				258	XG		
				259	CLC		
				260	BC		
				261	MVI		
				262	AM		
				263	LA		
				264	XG		
				265	CLC		
				266	BC		
				267	MVI		
				268	AM		
				269	LA		
				270	XG		
				271	CLC		
				272	BC		
				273	MVI		
				274	AM		
				275	LA		
				276	XG		
				277	CLC		
				278	BC		
				279	MVI		
				280	AM		
				281	LA		
				282	XG		
				283	CLC		
				284	BC		
				285	MVI		
				286	AM		
				287	LA		
				288	XG		
				289	CLC		
				290	BC		
				291	MVI		
				292	AM		
				293	LA		
				294	XG		
				295	CLC		
				296	BC		
				297	MVI		
				298	AM		
				299	LA		
				300	XG		
				301	CLC		
				302	BC		
				303	MVI		
				304	AM		
				305	LA		
				306	XG		
				307	CLC		
				308	BC		
				309	MVI		
				310	AM		
				311	LA		
				312	XG		
				313	CLC		
				314	BC		
				315	MVI		
				316	AM		
				317	LA		
				318	XG		
				319	CLC		
				320	BC		
				321	MVI		
				322	AM		
				323	LA		
				324	XG		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F335FP65	3/26/70
000244	4670 A222		00228	178	BCT 7,FFER		
000248	5850 A036		0003C	179	L 5,ATABLI		TLFAC380
00024C	9201 5021	J0021		180	MVI TABCON,X'01'	ATTENTION + ENABLE	TLFAC400
				181 *			TLFAC420
				182 *	OPEN DU CONCENTRATEUR. OPEN LANCE LA COMMANDE ENABLE		TLFAC440
				183 *			TLFAC460
				184	OPEN 00B3965		TLFAC480
000250				185	CNOP 0,4		TLFAC500
000250	4510 A252		00258	186	BAL 1,4+8 LOAD REG1 W/LIST ADDR.		
000254	80			187	CC AL1(128) OPTICN BYTE		
000258	0020F4			188	CC AL3(00B3965) ECB ADDRESS		
000258	0A13			189	SVC 19 ISS'IE OPEN SVC		
00025A	5870 021A		00220	190	L 7,00B3965+44	ADRESSE DU DER	TLFAC520
00025F	5870 0020		00020	191	L 7,32(7)	ADRESSE DE L'ECB	TLFAC540
000262	4870 0034		00004	192	LH 7,4(7)	CHANNEL ADDRESS AND UNIT ADDRESS	TLFAC560
000266	4070 0070		01876	193	STH 7,NIMCONC		TLFAC580
00026A	4570 FACA		01AE0	194	CH 7,H'0011'		
00026F	4780 A28C		00292	195	BE 0078		
000272	4970 FADC		01AE2	196	CH 7,H'0012'		
000276	4780 A298		0029E	197	BE 000C		
00027A	1877			198	SR 7,7		
00027C	4870 0070		01876	199	LH 7,NIMCONC		AC600
000280	0670			200	BCTR 7,0		AC620
000282	8970 0034		00004	201	SLL 7,4		AC640
000286	4177 007A		0000A	202	LA 7,10(7)		AC660
00028A	4070 0070		01876	203	STH 7,NIMCONC		AC680
00028F	4780 A2A4		002AA	204	B FORCADR		AC700
000292	4870 0ADF		01AE4	205	LH 7,H'0058'		
000296	4070 0070		01876	206	STH 7,NIMCONC		
00029A	4780 A2A4		002AA	207	B FORCADR		
00029F	4870 0AFU		01AE6	208	LH 7,H'0122'		
0002A2	4070 0070		01876	209	STH 7,NIMCONC		
0002A6	4780 A2A4		002AA	210	B FORCADR		
0002AA				211	FORCADR EQU *		
0002AA	92FF A203	J0205		212	MVI AIGPDER,X'FF'		
0002AF	4780 A204		002DA	213	R POLLING	POUR NETTOYER LE BLEFFER	
0002B2	9200 A203	J0205		214	SPOLDEB MVI AIGPDER,X'00'		
0002B6	0270 007F AC30	J2C14	0003C	215	MVC ATRASAC(4),ATABLI		
0002BC	92F1 00F4	J1DEA		216	MVI FPN,C'1'	COMME ST POLLING NEGATIF	
0002C0	5840 0032		0003F	217	L 4,AEER		
0002C4	9230 0000	J0003		218	MVI 0(4),X'3C'		
0002C8	5040 009F		01DA4	219	ST 4,SAVGROU		
0002CC	92FF A202	J020E		220	MVI AIGJCJR,X'FF'		
0002D0	45F0 061F		01824	221	BAL R14,SNAP2		00016750
0002D4	4780 A66C		00672	222	R EXTABLTN		
0002D8	FF			223	AIGJOUR CC X'FF'		
0002D9	FF			224	AIGPDER CC X'FF'		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
0003F4	58F0	C21E		02224	325+ L	15.CCB3965+48 LOAD RDWRT ROLT AEDR
0003F8	05FF			326+	BALR	14.15
0003FA	12FF			327	LTR	15.15
0003FC	4770	A444	0044A	328	BC	7.VERLNK21 NON ERREUR
000400	0213	C283	B9CF 02285 C1504	329	MVC	TRACE(20),=C*READ SUITE
				330	WAITRDC WAIT	1.ECBLIST=LISTRDC
000406	4110	B846		0184C	331+WAITRDC LA	1.LISTRDC LOAD PARAMETER REG 1
00040A	4107	7011		000C1	332+	LA
00040F	1311			333+	LCR	0.1(0,7) LOAD PARAMETER REG 0
000410	0AC1			334+	SVC	1.1 INDICATE ECBLIST USED
000412	92F0	C283	02285	335	MVI	1 LINK TC WAIT ROUTINE
000416	45F0	A358	0039E	336	BAL	TRACE,X'F3' WAIT TERMINE POUR TRACE
00041A	957F	A3C6	003CC	337	CLT	14.TESTHERE VOIR SI FIN DE LA MERE 12 2 70
00041E	47F0	A5C8	0050E	338	BC	ECEREAD2,X'7F' EST CE OK
000422	47F0	A452	00458	339	BC	8.RTFCLL CUI VERS DECROUPEGE
						15.VERLNK22 NON ERREUR

F30SEF65 3/26/70

TLFAD740

TLFAD760

TLFAD780

TLFAD860

TLFAD880

TLFAD900

F30SEP65 3/26/70

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
				341 *		TLPA0940
				342 *	TRAITEMENT DES EPREURS EN POLLING OU EN ADDRESSING	TLPA0960
				343 *		TLPA0980
000426	5207 035A	12060		344	VERLNK10 MVI PCLOIAD,C'P' POLLING	TLPAE020
000427	47F7 04CA		004D0	345	BC 15,LCPFN	TLPAE060
000428	5207 035A	12060		346	VERLNK11 MVI PCLOIAD,C'P' POLLING	TLPAE080
000429	0201 035B	BAF2	12061	347	MVC CUIAPPEL(2),=C'11' READ INIT ET R15 NON ZERO	TLPAE120
000430	47F7 0480		004E6	348	BC 15,FAIRLINK	TLPAE140
000431	5207 035A	12060		349	VERLNK12 MVI PCLOIAD,C'P' POLLING	TLPAE160
000432	0201 035B	BAF4	12061	350	MVC CUIAPPEL(2),=C'12' READ INIT AUTRES CAS	TLPAE180
000433	47F7 0480		004E6	351	BC 15,FAIRLINK	TLPAE220
000434	5207 035A	12060		352	VERLNK21 MVI PCLOIAD,C'P' POLLING	TLPAE260
000435	0201 035B	BAF6	12061	353	MVC CUIAPPEL(2),=C'21' READ CNT ET R15 NON ZERO	TLPAE280
000436	47F7 0480		004E6	354	BC 15,FAIRLINK	TLPAE300
000437	5207 035A	12060		355	VERLNK22 MVI PCLOIAD,C'P' POLLING	TLPAE320
000438	0201 035B	BAF8	12061	356	MVC CUIAPPEL(2),=C'22' READ CNT AUTRES CAS	TLPAE340
000439	47F7 0480		004E6	357	BC 15,FAIRLINK	TLPAE360
000440	5207 035A	12060		358	VERLNK30 MVI PCLOIAD,C'P' ADDRESSING	TLPAE400
000441	47F7 04CA		004D0	359	BC 15,LCPFN	TLPAE420
000442	5207 035A	12060		360	VERLNK31 MVI PCLOIAD,C'P' ADDRESSING	TLPAE460
000443	0201 035B	BAFA	12061	361	MVC CUIAPPEL(2),=C'31' WRITE ET R15 NON ZERO	TLPAE480
000444	47F7 0480		004E6	362	BC 15,FAIRLINK	TLPAE500
000445	5207 035A	12060		363	VERLNK32 MVI PCLOIAD,C'P' ADDRESSING	TLPAE520
000446	0201 035B	BAFC	12061	364	MVC CUIAPPEL(2),=C'32' WRITE AUTRES CAS	AE540
000447	47F7 0480		004E6	365	FAIRLINK EQU #	AE560
000448	5041 007A		000E0	366	ST 4,STOR4	AE580
000449	4147 00D6		000D0	367	LA 4,ECCR	AE600
000450	0203 4714	AD42	00014	368	MVC TARGVMOT(4),AVJAMOT	AE620
000451	5847 007A		000D0	369	L 4,STCR4	
000452	42F7 0056		000E0	370	STC 15,LISTE+64 CODE RETOUR R15 APRES I/O	
000453	58F7 008A		000E0	371	L 15,A2771	
000454	0213 0283	BSF7	12285	372	MVC TRACE(27),=C'PROC. ERREURS 2701	
				373 *	CALL (15),LISTE	
				374	LINK EP=TLPR272R,PARAM=LISTE	
				375+	CNOP 0,4	
000455	0700			376+	BAL 1,1H8024A LOAD LIST ADER IN REG1	
000456	4510 04AA		00480	377+	TH80024 EQU #	
000457	00			378+	DC B'0000000' SET VL SWITCH BIT	
000458	012110			379+	DC AL3(LISTE) PRCB, PROG, PARAMETER	
000459				380+	TH80024A EQU #	
000460				381+	CNOP 0,4	
000461	45F0 04HE		004C4	382+	BAL 15,*+27 LOAD SUP-PARAMLIST ADR	
000462	01000400			383+	DC A(*+8) ADDR CF EP PARAMETER	
000463	01000400			384+	CC A(*) CCB ADDRESS PARAMETER	LCFA
000464	01000400			385+	DC CL8(TLPR272R) EP PARAMETER	
000465	0406			386+	SVC 6 ISSU LINK SVC	
000466	52F7 0283	12285		387	MVI TRACE,X'F0' WAIT TERMINE POUR TRACE	
000467	58F7 008A		004C4	388	L 14,LISTE+36 ADRESSE DE RETOUR	TLPAE660
000468	07FF			389	BCR 15,14	TLPAE680
000469	9200 032F	00334		390	LCPFN MVI ECFREAD1,X'00' RAZ ECFREAD1	TLPAE700
				391	LERPRT CCB3965,1 IMP DES ERREURS	
000470				392+	CNOP 0,4	
000471	45F0 04D6		004D0	393+	BAL 15,*+8	
000472	80			394+	DC AL1(128)	
000473	000000			395+	CC VL3(JECTLERP)	
000474	4117 01EF	021F4		396+	LA 1,CCB3965	
000475	4107 0071	00001		397+	LA 0,1	
000476	58FF 0071	00000		398+	L 15,0(15)	
000477	05FF			399+	BALR 14,15	
				400	CLOSE CCB3965	TLPAE740
000478	0700			401+	CNOP 0,4	
000479	4510 04FF		004F4	402+	BAL 1,*+8 BRANCH AFINC LIST	
000480	80			403+	DC AL1(128) OPTION BYTE	
000481	0121F4			404+	DC AL3(CCB3965) CCB ADDRESS	
000482	0A14			405+	SVC 20 ISSUE CLOSE SVC	
				406	CPEN CCB3965	TLPAE760
000483	0700			407+	CNOP 0,4	
000484	4510 04FA		00500	408+	BAL 1,*+8 LOAD REG1 W/LIST ADR	
000485	80			409+	DC AL1(128) OPTION BYTE	
000486	0121F4			410+	CC AL3(CCB3965) CCB ADDRESS	
000487	0A13			411+	SVC 19 ISSUE OPEN SVC	
000488	9507 005A	12060		412	CLI PCLOIAD,C'P' POLLING	TLPAE780
000489	47F7 0204	0020A		413	B POLLING CUI VERS POLLING	
000490	47F7 0208	0020E		414	BC 15,WRITE NON VERS ADDRESSING	TLPAE820
000491				415	ATPCLL EQU #	
000492	95FF 0203	00205		416	CLI ATCPDER,X'FF'	
000493	47F7 020C	00202		417	BE SPLDER	
000494	5847 0022	00038		418	L 4,AE08	TLPAE840
000495	9230 0000	00000		419	MVI 0(4),X'3C'	TLPAE860
000496	504C 000F	00004		420	ST 4,SAVGROU	TLPAE880
000497	45F0 000A	000F0		421	BAL 14,DEGROU	TLPAE900
000498	45F0 000B	000F0		422	BAL 14,TRAIT	TLPAE920
000499	95F1 00A2	000A8		423	YATIGROL CLI FG,C'1'	TLPAE940
000500	4777 0030	00036		424	BC 7,YATIFIN	TLPAE960
000501	47F7 003A	00036		425	B GROUPE	TLPAE980
000502	95F1 00A4	000B0		426	YATIFIN CLI FLAGFIN,C'1'	TLPAF020
000503	47F7 0030	00036		427	BC 8,PCLNFG	TLPAF040
000504	47F7 0038	00036		428	BC 15,RETRAIT	TLPAF060
000505	9601 0070	00000		429	CI 0(6),X'01'	TLPAF080
000506	47F7 007E	00074		430	BC 15,TESTOIPRO	TLPAF100
000507	9602 0070	00000		431	CI 0(6),X'02'	TLPAF120
000508	47F7 007A	00036		432	BC 15,TESTDIMP	TLPAF140
000509	9604 0000	00000		433	CI 0(6),X'04'	TLPAF160
000510	47F7 0076	00036		434	BC 15,TESTATT	TLPAF180
000511	960C 0000	00000		435	CI 0(6),X'08'	TLPAF200
000512	47F7 0076	00036		436	BC 15,YATIAER	TLPAF220

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F27SEP65	3/26/70
				438 *			TLFAF260
				439 *	TRAITEMENT EN CAS DE POLLING NEGATIF DL APRES AVOIR TRAITÉ		TLFAF280
				440 *	TOUTES LES QUESTIONS DU POLLING POSITIF		TLFAF300
				441 *			TLFAF320
000562	95F1	BB67	01B6D	443 FCIL	CLI NEGATIF,X'F1'		AF360
000566	4777	A204	02DA	444	BNF POLLING		AF380
00056A	92F1	BB67	11B6D	445	MVI NEGATIF,X'F2'		AF400
00056F	0212	0283	85F6	446	PVC TRACE(2),=C'TIMER UNE SECONCE		
				447	STIMER WAIT,DINTVL=TEMPOL	5 2 70	
000574	4117	0172	0207B	448	LA 1,TEMPOL LCAD PARAMETER REG 1		
000578	4100	0031	0031	449	LA 0,49(1,3) LCAD FLAG BYTE		
00057C	8900	0018	0018	450	SLL 0,24(1) SHIFT TO HI-ORDER BYTE		
000583	0A2F			451	SVC 47 ISSUE STIMER SVC		
000587	92F0	0283	12285	452	MVI TRACE,X'F2' WAIT TERMINE POUR TRACE		
000596	47F0	C204	02DA	453	B POLLING		AF520
00059A				454	PCINEGAT EQU *		
00059A	95FF	A203	020D5	455	CLI AIGPDER,X'FF'		
00059F	4780	A2AC	022B2	456	BF SFCLDER		
000592	92F1	BB67	11B6D	457	MVI NEGATIF,X'F1'		
000596	4120	PDAC	01DB2	458	LA 2,HEURPOL		TLFAF560
				459	TIME DEC L'HEURE EST OBTENUE DANS R0		TLFAF580
00059A	4110	0032	00002	460	LA 1,2(0,1) LCAD 1 TO SPECIFY UNIT		
00059F	7A0B			461	SVC 11 ISSUE TIME SVC		
0005A0	5000	PD66	01D4C	462	ST 0,HEUREDEP SCUS LA FORME HMMMSSTH		TLFAF600
0005A4	F363	PC36	BD00	463	UNPK ZENINPK(7),HEURFDEP(4) LA METRE DANS HEURPOL		TLFAF620
0005A8	0201	PDAC	PC36	464	MVC HEURPOL(2),ZENUNPK SOLS LA FORME HH/MM/SS		TLFAF640
0005AB	9261	PD4F	11DB4	465	MVI HEURPOL+2,C'/'		TLFAF660
0005B4	0271	PD4F	BC38	466	MVC HEURPOL+3(2),ZENUNPK+2		TLFAF680
0005B8	9261	PD41	11DB7	467	MVI HEURPOL+5,C'/'		TLFAF700
0005BE	0211	PD82	PC3A	468	MVC HEURPOL+6(2),ZENUNPK+4		TLFAF720
0005C4	92F1	BDAA	11DB0	469	MVI FLAGFIN,C'1' LES QUESTIONS DU POLLING POSITIF TRAITÉES		TLFAF740
0005C8	5850	A036	0003C	470	L 5,ATABLI		TLFAF760
0005CC	5050	001E	02014	471	ST 5,ATRANSAC		TLFAF780
				472 *			TLFAF800
				473 *	CONVERSION EN SECONDES DES DIFFÉRENTES HEURES		TLFAF820
				474 *			TLFAF840
0005D0	4180	PD3F	01104	475	HEURE LA 8,SAVHZER	ZONE SAUVEGARDE HEURE ZERO	TLFAF860
0005D4	4700	A50F	005E4	476	ATG BC 0,HPOL	2 FOIS AU 1ER PASSAGE PUIS 1 SELLE	TLFAF880
0005D8	4190	0032	00002	477	LA 9,2	INIT BCT	TLFAF900
0005DC	4170	BD94	01D5A	478	LA 7,HEURZER	HEURE ZERO	TLFAF920
0005E0	4700	A5FA	005F0	479	BC 15,HZER		TLFAF940
0005E4	4170	PDAC	01CB2	480	HPOL LA 7,HEURPOL	HEURE DU POLLING	TLFAF960
0005E8	4180	0034	00004	481	LA 8,4(8)	SAVHPOL	TLFAF980
0005EC	4150	0031	00001	482	LA 9,1	INIT BCT	TLFAF020
0005F0	1B55			483	HZER SR 5,5	RESULTAT EN SECONDES DANS R5	TLFAF040
0005F2	F212	PD00	7000	484	PACK 2F(2),1(3,7)	CONVERSION FINAIRE DES HEURES	TLFAF060
0005F8	9200	BD01	11DD7	485	MVI 2P+1,X'CO'	EN SECONDES	TLFAF080
0005FC	F121	PD00	BD00	486	MVO 2F(3),2P(2)		TLFAF100
000602	4F40	BD0A	01DD0	487	CVB 4,FRONTOM		TLFAF120
000606	4040	BD04	01DDA	488	MH 4,K3600		TLFAF140
00060A	1A54			489	AR 5,4		TLFAF160
00060C	4177	0033	00003	490	LA 7,3(7)		TLFAF180
000610	F212	PD00	7000	491	PACK 2F(2),1(3,7)	CONVERSION FINAIRE DES MINUTES	TLFAF200
000616	9200	BD01	11DD7	492	MVI 2P+1,X'CO'	EN SECONDES	TLFAF220
00061A	F121	PD00	BD00	493	MVO 2F(3),2P(2)		TLFAF240
000620	4F40	BD0A	01DD0	494	CVB 4,FRONTOM		TLFAF260
000624	4040	BD0A	01DD0	495	MH 4,K600		TLFAF280
000628	1A54			496	AR 5,4		TLFAF300
00062A	4177	0033	00003	497	LA 7,3(7)		TLFAF320
00062F	F212	PD00	7000	498	PACK 2F(2),1(3,7)	CONVERSION FINAIRE DES SECONDES	TLFAF340
000634	9200	BD01	11DD7	499	MVI 2P+1,X'CO'		TLFAF360
000638	F121	PD00	BD00	500	MVO 2F(3),2P(2)		TLFAF380
00063E	4F40	BD0A	01DD0	501	CVB 4,FRONTOM		TLFAF400
000642	1A54			502	AR 5,4		TLFAF420
000644	5058	0030	00000	503	ST 5,0(8)	SAUVEGARDE DE L'HEURE	TLFAF440
000648	4600	A50F	005F4	504	BCT 9,HPOL	BOUCLE	TLFAF460
00064C	92F0	A50F	115D5	505	MVI ATG+1,X'F2'	FERMETURE DE L'AIGUILLAGE	TLFAF480
000650	5880	PD02	01DD0	506	L 8,SAVHPOL	HEURE DE POLLING	TLFAF500
000654	5880	BD3F	01DD4	507	L 9,SAVHZER	HEURE ZERO	TLFAF520
000658	1B85			508	SR 8,9	DIFFERENCE DES DEUX HEURES	TLFAF540
00065A	4980	BD08	01DD0	509	CH 8,K30	Y-A-T-IL EU 30 SECONDES	TLFAF560
00065F	4740	A6EF	00FF4	510	BC 4,MAJTABCO	NCN- MISE A JOUR DE TABCON	TLFAF580
				511 *			TLFAF600
				512 *	IL Y A EU 30 SECONDES- L'HEURE DE POLLING DEVIENT HEURE ZERO		TLFAF620
				513 *			TLFAF640
000662	0207	BD94	BD3C	514	MVC HEURZER(8),HEURPOL		TLFAF660
000668	0203	PD4F	BD3C	515	MVC SAVHZER(4),SAVHPOL		TLFAF680
00066E	92F1	BD0A	11DD0	516	MVI FCLOCK,C'1'		TLFAF700
				517 *			TLFAF720
				518 *	Y-A-T-IL DANS TABLIN DES MESSAGES NON SOLICITES A ENVOYER ?		TLFAF740
				519 *			TLFAF760
000672				520	EXTABLIN EQU *		TLFAF780
000672	5840	BD4F	00054	521	L 4,ATABCO	ADRESSE DE TABCON	TLFAF800
000676	91E7	4700	00000	522	TH 0(4),X'87'	Y-A-T-IL DES MNS	TLFAF820
00067A	4700	A6FF	00004	523	BC 8,MAJTABCO	NCN MISE A JOUR DES TABLES	TLFAF840
00067F	5850	003E	00014	524	L 5,ATRANSAC	ADRESSE D'1 ARG DE TABLIN	TLFAF860
000682	4160	0019	00019	525	LA 6,25	INIT BCT	TLFAF880
000686	1B06			526	LR 0,6	RO FAIT LE BCT	TLFAF900
000688	9110	0030	00000	527	TESTRAV TH 1,FLAG1,X'10'	EST TRAVAIL ON	TLFAF920
00068C	4710	A6F2	00008	528	BC 1,BCTTABLI	OUI PAS DE MNS POUR CETTE LIGNE	
000690	9104	003F	00000	529	TH FLAG2,X'04'	DISABLE IMPERATIF	
000694	4710	A92A	00030	530	BC 1,TRAIOI		TLFAF960
000698	1B99			531	SR 9,9		TLFAF980
00069A	4390	0010	00010	532	IC 9,CTRPOLL		TLFAH020
00069F	4900	PD0F	00004	533	CH 9,KZER	A ZERO	TLFAH040
0006A2	4790	A69A	00000	534	BC 9,TM3	OUI	TLFAH060
0006A6	4990	RDE2	00008	535	CH 9,K4	A QUATRE	TLFAH080
0006AA	47E0	A694	0000A	536	BC 8,RAZ	OUI	TLFAH100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEF65	3/26/70
00764E	4195	0001	0001	537	ADMIT1	LA 9,1(9)	+ 1	TLPAH120
00764E	4290	0001	0001	538	STC	9,CTFPOLL	MISE A JOUR	TLPAH140
00764E	4777	0001	0001	539	BC	15,BCTTABLI	AU BCT	TLPAH160
00764E	1055	0001	0001	540	RA7	SR 9,9		TLPAH180
00764E	4290	0001	0001	541	STC	9,CTRPOLL		TLPAH200
00764E	9108	0001	0001	542	TM3	TM FLAG2,X*08*	ATT+ENA,ATT,CIS,PROG	TLPAH220
00764E	4787	0001	0001	543	BC	8,ADDIT1		TLPAH240
00764E	4195	0001	0001	544	LA	9,1(9)	+1	TLPAH260
00764E	4290	0001	0001	545	STC	9,CTFPOLL	CANS CTRPOLL	TLPAH280
00764E	9101	0001	0001	546	TM	FLAG2,X*01*	ATTENTION + ENABLE A FAIRE	TLPAH300
00764E	4710	0001	0001	547	RC	1,ATTENAPL	OUI	TLPAH320
00764E	9108	0001	0001	548	TM	FLAG2,X*08*	ATTENTION A FAIRE	TLPAH340
00764E	4710	0001	0001	549	BC	1,ATTENTIC	OUI	TLPAH360
00764E	9102	0001	0001	550	TM	FLAG2,X*02*	CISABLE PROGRAMME A FAIRE	TLPAH380
00764E	4710	0001	0001	551	BC	1,DISPROG	OUI	TLPAH400
00764E	4450	0001	0001	552	HCTTABLI	5,IGARTABL	LCNE ARG TABLIN	TLPAH420
00764E	5050	0001	0001	553	ST	5,ATRANSAC	NOUVEL ARGUMENT DE TABLIN	TLPAH440
00764E	4680	0001	0001	554	BCT	5,TESTRAV	BOUCLE	TLPAH460
00764E	5850	0001	0001	555	WATBARCL	5,ATABLI	TABLIN	TLPAH480
00764E	5850	0001	0001	556	L	6,ATABCO	TABCON	TLPAH500
00764E	4195	0001	0001	557	LA	9,25	INIT BCT	TLPAH520
00764E	9101	0001	0001	558	TFSATEN	TM FLAG2,X*01*	ATT+ENA	TLPAH540
00764E	4710	0001	0001	559	BC	1,TASDIPRC		TLPAH560
00764E	4450	0001	0001	560	AH	5,IGARTABL	LONGUEUR ARG DE TABLIN	TLPAH580
00764E	4680	0001	0001	561	BCT	9,TFSATEN	BOUCLE	TLPAH600
00764E	9450	0001	0001	562	NI	0(6),X*FE*	OFF BIT ATT+ENA DANS TABCON	TLPAH620
00764E	5850	0001	0001	563	TFSDIPRC	L 5,ATABLI	TABLIN	TLPAH640
00764E	4195	0001	0001	564	LA	9,25	INIT BCT	TLPAH660
00764E	9102	0001	0001	565	DIPRC	TM FLAG2,X*02*	CISABLE PROGRAMME	TLPAH680
00764E	4710	0001	0001	566	BC	1,TASDIMP		TLPAH700
00764E	4450	0001	0001	567	AH	5,IGARTABL	LONGUEUR ARG DE TABLIN	TLPAH720
00764E	4690	0001	0001	568	BCT	9,DIPRO	BOUCLE	TLPAH740
00764E	9450	0001	0001	569	NI	0(6),X*FE*	OFF BIT CIS PROG DANS TABCON	TLPAH760
00764E	5850	0001	0001	570	TFSDIMP	L 5,ATABLI	TABLIN	TLPAH780
00764E	4195	0001	0001	571	LA	9,25	INIT BCT	TLPAH800
00764E	9104	0001	0001	572	DIMP	TM FLAG2,X*04*	CISABLE IMPERATIF	TLPAH820
00764E	4710	0001	0001	573	BC	1,TASATT	OUI	TLPAH840
00764E	4450	0001	0001	574	AH	5,IGARTABL	LONGUEUR ARGUMENT DE TABLIN	TLPAH860
00764E	4690	0001	0001	575	BCT	9,DIMP	BOUCLE	TLPAH880
00764E	5850	0001	0001	576	NI	0(6),X*FE*	OFF BIT CIS, IMPERATIF	TLPAH900
00764E	4195	0001	0001	577	TFSAT	L 5,ATABLI	TABLIN	TLPAH920
00764E	9101	0001	0001	578	LA	9,25	INIT BCT	TLPAH940
00764E	5101	0001	0001	579	ATT	TM FLAG2,X*08*	ATTENTION A FAIRE	TLPAH960
00764E	4710	0001	0001	580	RC	1,YOTIADR	OUI	TLPAH980
00764E	4450	0001	0001	581	AH	5,IGARTABL	LCNE ARG TABLIN	TLPAI020
00764E	4690	0001	0001	582	BCT	9,ATT	BOUCLE	TLPAI040
00764E	5450	0001	0001	583	NI	0(6),X*FE*	OFF BIT ATTENTION	TLPAI060
00764E	9501	0001	0001	584	YATTADR	CLI FA,C*1*	ADDRESSING A FAIRE	TLPAI080
00764E	4777	0001	0001	585	BC	7,ARAPPEL	NCN	TLPAI100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	SIM1	SOURCE STATEMENT	F20SEF65	3/26/73
				587 *			
				588 * ADDRESSING			TLFA1140
				589 *			TLFA1160
000770	584A HD9F		01DA4	590 ADDRESS	I 4,SAVGROI	ACRESSE DE DEBUT DE MESSAGE	TLFA1180
000774	92F1 PDAB	11DB1		591 MVI	FA,C'1'	RAZ FLAG ADDRESSING	TLFA1200
000778	587F AD32		01C3F	592 L	7,AE0B	ACRESSE DE FIN ZONE ENTREE / SORTIE	TLFA1220
00077C	923D 7100	11D00		593 MVI	0(71,X'3C'	CARACTERE F0B	TLFA1240
000780	1B74			594 SR	7,4	TROUVER LA LONGUEUR DU MESSAGE A ENVOYER	TLFA1260
000782	4177 0071	00001		595 LA	7,1(7)	+1 DANS LONGUEUR POUR EDT	TLFA1280
000786	4970 PD0E	01DE4		596 CH	7,KZER	ADDRESSING A FAIRE	TLFA1300
00078A	47E0 A55C	00542		597 BC	8,POLL	NON	TLFA1320
00078E	9200 A7A2	007A8		598 WRITE	MVI ECBWRITE,X'00'	RAZ ECBWRITE	TLFA1340
000792	55FF A202	002DE		599 CLI	AIGJOIR,X'FF'		TLFA1360
000796	4770 A79C		017A2	600 BNE	WRITJOIR		
00079A	9200 A202	002DE		601 MVI	AIGJOIR,X'00'		
00079E	45FC B61E		01E24	602 BAL	R14,SNAP2		
0007A2				603 WRITJOIR	EQU *		00042650
				604 WRITE	ECBWRITE,TI,DCB3965,(4),(7),ADDLIST,1		TLFA1440
0007A2	0700			605+ CNOP	0,4		
0007A4	4510 A7CA		00700	606+ BAL	1,++44		
0007A8	00000001			607+ECBWRITE	DC A(7) EVENT CONTROL BLOCK		
0007AC	00			608+ DC	BLL'000'		
0007AE	02			609+ DC	AL1(2) TYPE FIELD		
0007AF	0000			610+ DC	AL2(3) LENGTH		
0007B0	000021F4			611+ DC	A(DCB3965) ECB ADDRESS		
0007B4	00000000			612+ DC	A(0) AREA ADDRESS		
0007B8	00000000			613+ DC	A(0) ERROR INFO. FIELD ADDR		
0007BC	00000258			614+ DC	A(ADDLIST) TERMINAL LIST ADDRESS		
0007C0	00001			615+ DC	AL2(1) LINE NUMBER		
0007C2	00001			616+ DC	AL2(0) RESPONSE FIELD		
0007C4	00			617+ DC	AL1(0) TP-CP CODE		
0007C6	00			618+ DC	AL1(0) ERROR STATUS		
0007C8	00000000			619+ DC	AL2(0) CSW STATUS		
0007CA	00000000			620+ DC	AL4(0) CURRENT ADDR LIST PTR		
0007CC	00000000			621+ DC	AL4(0) CURRENT ADDR POLL PTR		
0007CE	4070 1C16		00006	622+ STH	7,6(0,1) STERE LENGTH	CC0B	
0007D0	5040 101C		0010C	623+ ST	4,12(0,1) STERE AREA ADDR	CC0B	
0007D2	58F0 C21E		02224	624+ L	15,DCB3965+48 LOAD RWRT ROLT ADDR		
0007D4	05FF			625+ BALR	14,15		
0007D6	12FF			626 LTR	15,15	TEST R15	TLFA1480
0007D8	4771 A468		0046F	627 BC	7,VERLNK31	NON ZERO ERREL	TLFA1500
0007DA	0213 0283	BAJA	12285	628 MVC	TRACE(2),=C'ADDRESSING		
				629 WAITWRIT	WAIT		TLFA1520
0007EA	4111 B84F		01B54	630+ WAITWRIT	LA	1,LISTWRIT LOAD PARAMETER REG 1	
0007EE	4100 C001		00001	631+ LA	0,1(0,7) LOAD PARAMETER REG 0		
0007F0	1311			632+ LCR	1,1 INDICATE ECBLIST USED		
0007F4	0AC1			633+ SVC	1 LINK TO WAIT ROUTINE		
0007F6	92F0 C2B3	12285		634 MVI	TRACE,X'F'	WAIT TERMINE POUR TRACE	
0007FA	45E0 A358		0035E	635 BAL	14,TESTMERE VCIR SI FIN DE LA MEPE	12 2 70	
0007FE	957F A7A2		007A8	636 CLI	ECBWRITE,X'7F'	EST-CE OK?	TLFA1600
000802	4770 A476		0047C	637 BC	7,VERLNK32	NON	TLFA1620
000806	9504 A7BA		01700	638 CLI	ECBWRITE+24,X'04'	EST CE OK?	TLFA1640
00080A	47E0 A7B8		007E0	639 BC	8,WRITE	NON	TLFA1660
00080E	55F1 F0CA	11DE0		640 CLI	FCLOCK,C'1'	FLAG 30 SECONDES ON?	TLFA1680
000812	4770 A824		0082A	641 BC	7,RAZFLLGS	NON	TLFA1700
000816	5850 A036		0003C	642 L	5,ATABLI	TABLIN	TLFA1720
00081A	4190 C015		00015	643 LA	9,25	INIT ECT	TLFA1740
00081E	94FF 5070	10000		644 NITRAV	NI	FLAG1,X'FF'	OFF BIT TRAVAIL
000822	4A50 C272		02278	645 AH	5,LCGATABL	1,NGUEUR ARGUMENT DE TABLIN	TLFA1780
000826	4650 A818		0081F	646 BCT	9,NITRAV	BOUCLE	TLFA1800
00082A	55F1 PDAB	11DB1		647 RAZFLGS	CLI	FA,C'1'	ADDRESSING A FAIRE
00082E	4780 A76A		00770	648 BC	8,ADDRESS	NON	TLFA1840
000832	52F0 PDA2	11DAE		649 MVI	FG,C'0'	FLAG GROUPAGE A ZERO	TLFA1860
000836	52F0 PFF4	11CFA		650 MVI	FFA,C'0'	FLAG POLLING NEGATIF	TLFA1880
00083A	92F0 PDCA	11DE0		651 MVI	FCLOCK,C'0'	FLAG 30 SECONDES	TLFA1900
00083E	5830 A042		00148	652 APAPPEL	L	3,AVINMOT	TLFA1920
000842	9140 3023	10020		653 TM	TECBMF,X'40'	ECB MERE FILLE POSTE?	TLFA1940
000846	47E0 A55C		00542	654 BC	8,POLL	NON	TLFA1960
00084A	92F0 3020	00020		655 MVI	TECBMF,X'00'		A1980
00084E	9110 3023	00023		656 TM	TCDECRM,TFIN	PCIT-CN ABANDONNER APPEL	TLFAJ020
000852	4780 A55C		00562	657 BC	8,POLL	NON	TLFAJ040
000856				658 CFINAPP	EQU *		AJ060
00085A	5040 BD7A		010E0	659 ST	4,STOR4		AJ080
00085E	4140 BC06		11C0C	660 LA	4,BCOR		AJ100
				661 POST	TECBFIL,TFIN		AJ120
00085F	4110 4070		00020	662+ LA	1,TECBFIL LOAD PARAMETER REG 1		
000862	0700			663+ CNOP	0,4		
000864	47F0 A866		00E6C	664+ B	*8 BRANCH AROUND CODE		
000868	00000011			665+ DC	AL4(TFIN) CODE VALUE	MO16	
00086C	5800 A862		00E68	666+ L	0,++4 LOAD CODE VALUE		
000870	0AC2			667+ SVC	2 ISSUE PCST SVC		
000872	9200 PDAA	11DB0		668 MVI	FLAGFIN,X'00'		AJ140
000876	0213 0283	BAIE	12285	669 MVC	TRACE(2),=C'FIN DE NELETTE		AJ160
				670 WAITNEN	WAIT		
00087C	4110 BCCE		11CD4	671+ WAITNEN	LA	1,LISTNENE LOAD PARAMETER REG 1	
000880	4100 C001		00101	672+ LA	0,1(0,7) COUNT OMITTED,1 USED		
000884	1311			673+ LCR	1,1 INDICATE ECBLIST USED		
000888	0AC1			674+ SVC	1 LINK TO WAIT ROUTINE		
00088A	92F0 C2B3	12285		675 MVI	TRACE,X'F'	WAIT TERMINE POUR TRACE	
00088C	9140 A01C	1001C		676 TM	TECBAPP,X'40'		AJ180
00088E	4710 ABA8		00EAE	677 BO	CAPPEL		AJ200
000890	9140 PD72	11DC8		678 TM	ECBETAT,X'40'		AJ220
000894	4710 AERC		00EC2	679 BO	CFIN		AJ240
000898	5840 BD7A		01D80	680 L	4,STOR4		AJ260
				681 ABEND	109,DUMP		AJ280
0008A0				682+ CNOP	0,4		
0008A2	47F0 A8A2		00EAB	683+ B	*8 BRANCH AROUND CONSTANT		
0008A4	80			684+ DC	AL1(128) DUMP/STEP CODE		
0008A6	00006D			685+ DC	AL3(109) COMPLETION CODE		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
000A08	5810	AB9F		00EA4	6E6+	L 1,*-4 LOAD CODES INTO REG 1
000A0C	0A0D				6E7+	SVC 13 LINK TC APEND ROUTINE
000A0E					6E8	EQU *
000A0F	9200	401C		00C1C	6E9	MVI TECAPP,X'00'
000A10	55FF	PC0C		01CD2	6E0	CLI FLAFIN,X'FF'
000A11	4780	AB0C		00EE2	6E1	BE RETSEL
000A12	92FF	PC0C		01CD2	6E2	MVI FLAFIN,X'FF'
000A13	47FF	AB76		00E7C	6E3	B CWAITNEN
000A14					6E4	EQU *
000A15	9200	BD12		01D0E	6E5	MVI ECPETAT,X'20'
000A16	55FF	PC0C		01CD2	6E6	CLI FLAFIN,X'FF'
000A17	4780	AB0C		00EF2	6E7	BE RETSEL
000A18	5840	BD7A		01DEC	6E8	L 4,STOR4
					6E9	ABEND 110,DIMP
000A19	0700				700+	CNOP 0,4
000A1A	47FC	AB06		008DC	701+	B *-8 BRANCH AROUND CONSTANT
000A1B	80				702+	DC AL1(128) DUMP/STEP CODE
000A1C	0000FF				703+	DC AL3(117) COMPLETION CODE
000A1D	5810	AB02		00EDE	704+	L 1,*-4 LOAD CODES INTO REG 1
000A1E	0A0D				705+	SVC 13 LINK TC APEND ROUTINE
000A1F	0700				706	BCR 0,0
000A20	5840	BD7A		01DEC	707	L 4,STOR4
					708	FIN LERPRT DCB3965,1 IMPRESSION DES ERREURS
000A21					709+	CNOP 0,4
000A22	45FC	ABFA		00EFC	710+	BAL 15,*+8
000A23	80				711+	DC AL1(128)
000A24	0000FF				712+	CC VL3(LECTLERP)
000A25	4110	01FF		021F4	713+	LA 1,DCB3965
000A26	4100	0011		00C01	714+	LA 0,1
000A27	58FF	0000		00C00	715+	L 15,0(15)
000A28	05FF				716+	BALR 14,15
					717	DETACH ATTCH DETACH DE LA FILLE
000A29	4110	0CFE		01D14	718+	LA 1,ATTCH LOAD PARAMETER REG 1
000A2A	0A3F				719+	SVC 62 ISSUE DETACH SVC
					720	CLOSE DCB3965
000A2B					721+	CNOP 0,4
000A2C	4510	0506		005CC	722+	BAL 1,*+8 BRANCH AROUND LIST
000A2D	80				723+	DC AL1(128) OPTION BYTE
000A2E	0021F4				724+	DC AL3(DCB3965) DCB ADDRESS
000A2F	0A14				725+	SVC 20 ISSUE CLOSE SVC
000A30	5820	AD42		00048	726	L 3,AVINMOT
					727	POST TECBFM,TERMINF
000A31	4110	0024		00024	728+	LA 1,TECBFM LOAD PARAMETER REG 1
000A32	0700				729+	CNOP 0,4
000A33	47FF	051A		00520	730+	B *-8 BRANCH AROUND CODE
000A34	0000FF	021			731+	DC AL4(TERMINF) CODE VALUE
000A35	5800	0516		0051C	732+	L 0,*-4 LOAD CODE VALUE
000A36	0A02				733+	SVC 2 ISSUE POST SVC
000A37	5800	FF1A		01F20	734	L 13,SAVE+4
					735	RETURN (14,12)
000A38	58FC	001C		001FC	736+	LM 14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS
000A39	07FF				737+	BR 14 RETURN

AJ300
AJ32J
AJ340
AJ360
AJ380
AJ40J
AJ42U
AJ440
AJ460
AJ48U
AJ500
AJ52J

TLPAJ540
AJ560
TLPAJ580

TLPAJ600

TLPAJ620

AJ640
TLPAJ660

MO16

TLPAJ680
TLPAJ700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STM1	SOURCE STATEMENT	F37SEF65	3/26/70
					739 *		TLPAJ740
					740 * TRAITEMENT DU DISABLE IMPERATIF		TLFAJ760
					741 *		TLPAJ780
000930	5800	A03F		00044	742 TRAICI L 8,AMESSOL		TLFAJ800
000934	0201	PROE	BEH	018F4	743 MVC ZENSOR(2),RA		TLPAJ820
00093A	0204	RRFO	BCU	018F6	744 MVC ZENSOR+2(5),TFFERCIMP		TLFAJ840
000940	0201	RRF1	SCU	018F7	745 MVC ZENSOR+3(2),NOAC		TLFAJ860
000946	0201	RRFO		00000	746 MVI FLAG1,X'01'	NOP LA LIGNE	TLPAJ960
00094A	0200	RRFO		00000	747 MVI FLAG2,X'00'	RAZ FLAG2	TLPAJ980
00094F	0204	RRFO		0000F	748 MVI FLAG3,X'04'	DISABLE IMPERATIF EMIS	TLPAK020
000952	47F0	A9C0		005C6	749 BC 15,PCSEFLAG		TLPAK040
					750 *		TLPAK060
					751 * TRAITEMENT DE L'ATTENTION + ENABLE		TLPAK080
					752 *		TLPAK100
000956	5800	A03F		00044	753 ATTENABL L 8,AMESSOL		TLFAK120
00095A	0201	RRFO	BEH	018F4	754 MVC ZENSOR(2),RA		TLPAK140
000960	021F	RRFO	BCU	018F6	755 MVC ZENSOR+2(31),TFFERATEN		TLPAK160
000966	0201	RRF1	SCU	018F7	756 MVC ZENSOR+3(2),NOAC		TLPAK180
00096C	0601	RRFO		0000F	757 OI FLAG3,X'01'	ATT+ENA EMIS	TLPAK280
000970	47F0	A9C0		005C6	758 BC 15,PCSEFLAG		TLPAK300
					759 *		TLPAK320
					760 * TRAITEMENT DE L'ATTENTION		TLPAK340
					761 *		TLPAK360
000974	94F7	RRFO		0000E	762 TM01 NI FLAG2,X'F7'	OFF ATTENTION	TLPAK380
000978	47F0	A6DA		000F0	763 BC 15,TM02		TLPAK400
00097C	0502	RRFO	BEH	00008	764 ATTENTIC CLC ACHESC,ZONZER	ACRESSE MESSAGE COMMUTE A ZERO	TLPAK420
000982	4780	A56E		00074	765 BC 8,TM01	DUI	TLPAK440
000986	5800	A03F		00044	766 L 8,AMESSOL		TLPAK460
00098A	0201	RRFO	BEH	018F4	767 MVC ZENSOR(2),RA		TLPAK480
000990	0214	RRFO	BCU	018F6	768 MVC ZENSOR+2(21),TATTENTO		TLPAK500
000994	0201	RRF1	SCU	018F7	769 MVC ZENSOR+3(2),NOAC		TLPAK520
00099C	060E	RRFO		0000F	770 OI FLAG3,X'08'	ATTENTION EMIS	TLFAK620
0009A0	47F0	A9C0		005C6	771 BC 15,PCSEFLAG		TLFAK640
					772 *		TLFAK660
					773 * TRAITEMENT DU DISABLE PROGRAMME		TLPAK680
					774 *		TLPAK700
0009A4	5887	A03F		00044	775 DISPROG L 8,AMESSOL		TLFAK720
0009A8	0201	RRFO	BEH	018F4	776 MVC ZENSOR(2),RA		TLPAK740
0009AF	0228	RRFO	BCU	018F6	777 MVC ZENSOR+2(41),TVSTEDEC		TLPAK760
0009B4	0201	RRF1	SCU	018F7	778 MVC ZENSOR+3(2),NOAC		TLPAK780
0009BA	0602	RRFO		0000F	779 OI FLAG3,X'02'	DISABLE PROGRAMME EMIS	TLPAK880
0009BF	0702	RRFO		0000E	780 XI FLAG2,X'02'	OFF DISABLE PROGRAMME A FAIRE	TLPAK900
0009C2	0604	RRFO		0000E	781 OI FLAG2,X'04'	DISABLE IMPERATIF A FAIRE	TLPAK920
					782 *		TLPAK940
					783 * POSITIONNEMENT DES FLAGS		TLFAK960
					784 *		TLPAK980
0009C6	02F1	RRFO		010FA	785 PCSEFLAG MVI FPA,C'1'	ON FLAG POLLING NEGATIF	TLPAK020
0009CA	02F1	RRFO		010FA	786 VERGROLP MVI FG,C'1'	ON FLAG GROUPAGE	TLPAK040
0009CE	5850	C03F		02014	787 L 5,ATRANSAC	TABLIN ELEMENTAIRE	TLPAK060
0009D2	0610	RRFO		00000	788 OI FLAG1,X'11'	ON BIT TRAVAIL	TLPAK080
0009D6	048F	RRFO		00000	789 NI FLAG1,X'BF'	OFF BIT TERMINAL LIBRE	TLPAK100
0009DA	0040	RRFO		010E0	790 ST 4,STOR4		AK800
0009DE	4140	RRFO		010C0	791 LA 4,BCOR		AK820
0009E2	0203	RRFO	SCU	0001E	792 MVC TERMINAL(4),NOAGEN		AK840
0009E8	0040	RRFO		010E0	793 L 4,STOR4		AK860
0009EC	47F0	A524		0052A	794 BC 15,YATTGROU		TLPAK120

LOC	OPJCT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F375FF65	3/26/70
				756 *			TLPAL160
				757 *	DEGROUPEMENT DES QUESTIONS ELEMENTAIRES		TLPAL180
				758 *			TLPAL200
				799	DEGROUPE BCR 0,0		TLPAL220
000952	0700			800	ST 14,SAVE14	SAUVEGARDE R14	TLPAL240
000952	5100	PDBA	C1UC0	801	ST 14,S14		AL260
000952	5000	BFRF	C1FC4	802	MVI FG1,C'0'	FLAG MESSAGE COUPE	TLPAL280
000952	9200	C276	J227C	803	MVI FG2,C'0'	FLAG EOT SANS CARACTERE SEPARATEUR	TLPAL300
000952	9200	C277	J227D	804	MVI FG3,C'0'	2EME PARTIE MESSAGE COUPE	TLPAL320
000952	9200	C278	J227E	805	XC TABPOL(100),TABPOL	RAZ TABPOL	TLPAL340
000952	0700	PF12	HE12	806	LA 4,TABPOL	TABLE ADRESSES MESSAGES ELEMENTAIRES	TLPAL360
000952	0700	PF12	HE12	807	LA 5,ZONES+1	DEBUT DE ZONE ENTREE/SORTIE	TLPAL380
000952	0700	PF12	HE12	808	L 8,AFGB	FIN ZONE ENTREE/SORTIE	TLPAL400
000952	0700	PF12	HE12	809	BCTR 8,0	-1 SUR FIN ZONES	TLPAL420
000952	0700	PF12	HE12	810	SR 6,6		TLPAL440
000952	0700	PF12	HE12	811	SR 7,7		TLPAL460
000952	0700	PF12	HE12	812	CLT 0(5),X'3C'	EOT TROUVE?	TLPAL480
000952	0700	PF12	HE12	813	BC 8,SCRDG	CUI	TLPAL500
000952	0700	PF12	HE12	814	CH 7,K25	NON 25 MESSAGES ELEMENTAIRES	TLPAL520
000952	0700	PF12	HE12	815	BC 8,MESS1A	OUI	TLPAL540
000952	0700	PF12	HE12	816	CR 5,8	FIN ZONE ENTREE/SORTIE	TLPAL560
000952	0700	PF12	HE12	817	BC 8,MESS2A	OUI	TLPAL580
000952	0700	PF12	HE12	818	CLT 0(5),X'34'	CARACTERE SEPARATEUR	TLPAL600
000952	0700	PF12	HE12	819	BC 8,CLIF0	OUI	TLPAL620
000952	0700	PF12	HE12	820	CH 6,K99	LONGUEUR MESSAGE = 99	TLPAL640
000952	0700	PF12	HE12	821	BC 8,CLIF1	OUI	TLPAL660
000952	0700	PF12	HE12	822	LA 5,1(5)	+1 ZONES	TLPAL680
000952	0700	PF12	HE12	823	LA 6,1(6)	+1 DANS LONGUEUR	TLPAL700
000952	0700	PF12	HE12	824	BC 15,CPEOR	RECHERCHE DU CARACTERE SEPARATEUR	TLPAL720
000952	0700	PF12	HE12	825	BAL 14,MESS1	MESSAGE D'ERREUR	TLPAL740
000952	0700	PF12	HE12	826	BC 15,VERSRET		TLPAL760
000952	0700	PF12	HE12	827	BAL 14,MESS2	MESSAGE D'ERREUR	TLPAL780
000952	0700	PF12	HE12	828	BC 15,VERSRET		TLPAL800
000952	0700	PF12	HE12	829	LA 5,ZONES+1	DEBUT DE ZONE ENTREE/SORTIE	TLPAL820
000952	0700	PF12	HE12	830	CLT 0(9),X'3C'	EOT	TLPAL840
000952	0700	PF12	HE12	831	BC 8,FCLNEG	OUI	TLPAL860
000952	0700	PF12	HE12	832	LTR 6,6	NON TEST LONGUEUR	TLPAL880
000952	0700	PF12	HE12	833	BC 7,MVIF2	NON ZERO	TLPAL900
000952	0700	PF12	HE12	834	L 14,S14		AL920
000952	0700	PF12	HE12	835	BCR 15,14	SORTIE DU DEGROUPEMENT	TLPAL940
000952	0700	PF12	HE12	836	MVI FG2,C'1'	EOT SANS CARACTERE SEPARATEUR	TLPAL960
000952	0700	PF12	HE12	837	SR 5,6	TRAITEMENT DE L'ERREUR	TLPAL980
000952	0700	PF12	HE12	838	BC 15,MESCOUP		TLPAL000
000952	0700	PF12	HE12	839	CLT FG1,C'0'	MESSAGE NON COUPE	TLPAL020
000952	0700	PF12	HE12	840	BC 8,MAJTABP	OUI MISE A JOUR DE TABPOL	TLPAL040
000952	0700	PF12	HE12	841	MVI FG1,C'0'	NON RAZ FG1	TLPAL060
000952	0700	PF12	HE12	842	LA 6,1(6)	+1 DANS LONGUEUR	TLPAL080
000952	0700	PF12	HE12	843	LA 5,1(5)	+1 DANS ZONES	TLPAL100
000952	0700	PF12	HE12	844	MVI FG3,C'1'	2EME PARTIE MESSAGE COUPE	TLPAL120
000952	0700	PF12	HE12	845	BC 15,VERCPEOB		TLPAL140
000952	0700	PF12	HE12	846	CLT FG1,C'1'	MESSAGE COUPE	TLPAL160
000952	0700	PF12	HE12	847	BC 8,SR56	CUI	TLPAL180
000952	0700	PF12	HE12	848	MVI FG1,C'1'	NON LE METTRE ON	TLPAL200
000952	0700	PF12	HE12	849	LA 6,1(6)	+1 DANS LONGUEUR	TLPAL220
000952	0700	PF12	HE12	850	LA 5,1(5)	+1 DANS ZONES	TLPAL240
000952	0700	PF12	HE12	851	SR 5,6	DEBUT MESSAGE	TLPAL260
000952	0700	PF12	HE12	852	OI 1(5),X'10'	MESSAGE COUPE	TLPAL280
000952	0700	PF12	HE12	853	AR 5,6	FIN MESSAGE	TLPAL300
000952	0700	PF12	HE12	854	RCTR 5,0	FORCER LE CARACTERE	TLPAL320
000952	0700	PF12	HE12	855	MVI 0(5),X'34'	SEPARATEUR	TLPAL340
000952	0700	PF12	HE12	856	LA 5,1(5)	SE REPOSITIONNER	TLPAL360
000952	0700	PF12	HE12	857	MAJTABP LA 7,1(7)	+1 DANS NOMBRE MESSAGES	TLPAL380
000952	0700	PF12	HE12	858	SR 9,9		TLPAL400
000952	0700	PF12	HE12	859	AR 9,5	ADRESSE MESSAGE SUIVANT	TLPAL420
000952	0700	PF12	HE12	860	SR 9,6	ADRESSE DEBUT MESSAGE	TLPAL440
000952	0700	PF12	HE12	861	ST 9,0(4)	ADRESSE MESSAGE DANS TABPOL	TLPAL460
000952	0700	PF12	HE12	862	STC 6,0(4)	LONGUEUR DU MESSAGE DANS TABPOL	TLPAL480
000952	0700	PF12	HE12	863	LA 4,4(4)	NOUVEL ARGUMENT DE TABPOL	TLPAL500
000952	0700	PF12	HE12	864	CLT FG2,C'1'	EOT SANS CARACTERE SEPARATEUR	TLPAL520
000952	0700	PF12	HE12	865	BC 7,VERCPEOB	NON	TLPAL540
000952	0700	PF12	HE12	866	BAL 14,MESS4	OUI MESSAGE D'ERREUR	TLPAL560
000952	0700	PF12	HE12	867	BC 15,VERSRET		TLPAL580
000952	0700	PF12	HE12	868	LA 5,1(5)	+1 DANS ADRESSE ZONES	TLPAL600
000952	0700	PF12	HE12	869	VERCPEOB CLT FG1,C'1'	MESSAGE COUPE	TLPAL620
000952	0700	PF12	HE12	870	RC 8,BCTR5)	OUI	TLPAL640
000952	0700	PF12	HE12	871	CLT FG3,C'1'	2EME PARTIE MESSAGE COUPE	TLPAL660
000952	0700	PF12	HE12	872	BC 8,BCTR5)	OUI	TLPAL680
000952	0700	PF12	HE12	873	LA 5,1(5)	+1 DANS ZONES	TLPAL700
000952	0700	PF12	HE12	874	SR 6,6	RAZ R6 (LONGUEUR MESSAGE)	TLPAL720
000952	0700	PF12	HE12	875	BC 15,CPEOB		TLPAL740
000952	0700	PF12	HE12	876	BCTR5) BCTR 5,0	-1 DANS ZONES	TLPAL760
000952	0700	PF12	HE12	877	MVI FG3,C'0'	RAZ 2EME PARTIE MESSAGE COUPE	TLPAL780
000952	0700	PF12	HE12	878	BC 15,RETCPDOB		TLPAL800
000952	0700	PF12	HE12	879	MVI FLAGFIN,C'1'	FIN DU DEGROUPEMENT	TLPAL820
000952	0700	PF12	HE12	880	MVI FG,C'0'	FLAG GROUPEMENT A ZERO	TLPAL840
000952	0700	PF12	HE12	881	L 14,S14		TLPAL860
000952	0700	PF12	HE12	882	BCR 15,14	RETOUR	AN880
000952	0700	PF12	HE12	883	MVC WTCM1+11(2),MUMPROG		TLPAL900
000952	0700	PF12	HE12	884	WTO *TLP 25MESSAGES ELEMENTAIRES SANS EOB*		AN920
000952	0700	PF12	HE12	885	CNOP 0,4		AN940
000952	0700	PF12	HE12	886	BAL 1,1+BD749A BRANCH AROUND MESSAGE		
000952	0700	PF12	HE12	887	DC AL2(1H00049-0) MESSAGE LENGTH		
000952	0700	PF12	HE12	888	DC AL2(0)		
000952	0700	PF12	HE12	889	DC C'TLP 25MESSAGES ELEMENTAIRES SANS EOB* MESSAGE		
000952	0700	PF12	HE12	890	DS *		
000952	0700	PF12	HE12	891	DS ON		
000952	0700	PF12	HE12	892	SVC 35 ISSUE SVC		
000952	0700	PF12	HE12	893	BCR 15,14		
000952	0700	PF12	HE12	894	MVC WTCM2+11(2),MUMPROG		TLPAL960
							AN980

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F3DSEF65 3/26/70

			895	WTCM2	WTO	*TLP	ECB NON TROUVE*	AN020
000060			896+		CNOP	0.4		
000061	4517 AB76	LCR7C	897+	WTCM2	BAL	1+1H80050A	BRANCH AROUND MESSAGE	
000062	0018		898+		DC	AL2(1H80050-*)	MESSAGE LENGTH	
000063	0000		899+		DC	AL2(0)		
000064	E3D3C7404C4C506		900+		DC	*TLP	ECB NON TROUVE* MESSAGE	
000065			901+	1H80050	FQU	*		
000066			902+	1H80050A	DS	0H		
000067	0A23		903+		SVC	35	ISSUE SVC	
000068	07FF		904		BCR	15.14		TLPAN040
000069	0271 AB8D C274 00R93 0227F		905	MFSS4	MVC	WTCM4+11(2).NUMPROC		AN060
			906	WTCM4	WTO	*TLP	ECB SANS CARACTERE SEPARATEUR*	AN080
000070	0700		907+		CNOP	0.4		
000071	4510 ABAF	LCR84	908+	WTCM4	BAL	1+1H80051A	BRANCH AROUND MESSAGE	
000072	0027		909+		DC	AL2(1H80051-*)	MESSAGE LENGTH	
000073	0000		910+		DC	AL2(0)		
000074	E3D3C7404C4C506		911+		DC	*TLP	ECB SANS CARACTERE SEPARATEUR* MESSAGE	
000075			912+	1H80051	FQU	*		
000076			913+	1H80051A	DS	0H		
000077	0A23		914+		SVC	35	ISSUE SVC	
000078	07FF		915		BCR	15.14		TLPAN100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
				917 *		TLPAN140
				918 *	TRAITEMENT DES MESSAGES ELEMENTAIRES PAR CONSULTATION DE TABPOL	TLPAN160
				919 *		TLPAN180
000000	0700			920	TRAIT BCR 0,0	TLPAN200
000001	5000			921	ST 14,514	AN220
000002	9200			922	MVI FLAGFIN,C'0'	TLPAN240
000003	4100			923	LA 4,TABPOL	TLPAN260
000004	0064			924	LA 4,100(4)	TLPAN280
000005	5040			925	ST 4,SAVE4	TLPAN300
000006	5840			926	RETRAIT L 4,SAVE4	TLPAN320
000007	0760			927	XC ZCNCOM(108),ZCNCOM	AN340
000008	0760			928	XC ZCNCOM(108),ZCNCOM	AN360
000009	4840			929	SH 4,K4	TLPAN380
000010	5854			930	L 5,0(4)	TLPAN400
000011	4100			931	LA 6,TABPOL	TLPAN420
000012	5040			932	ST 4,SAVE4	TLPAN440
000013	4840			933	SH 6,K4	TLPAN460
000014	1946			934	CR 4,6	TLPAN480
000015	4700			935	BC 8,VERSRET	TLPAN500
000016	1255			936	LTR 5,5	TLPAN520
000017	4700			937	BC 8,PETRAITI	TLPAN540
000018	8950			938	SLL 5,8	TLPAN560
000019	8850			939	SRL 5,8	TLPAN580
000020	1866			940	SR 6,6	TLPAN600
000021	4364			941	IC 6,0(4)	TLPAN620
000022	9550			942	CLI 0(5),X'FF'	TLPAN640
000023	4780			943	BC 8,RETRAITI	TLPAN660
				944 *		TLPAN680
				945 *	TRANSCODIFICATION DU CARACTERE ADRESSE	TLPAN700
				946 *		TLPAN720
000024	9140			947	TM 0(5),X'40'	TLPAN740
000025	4700			948	BC 14,SUITF	TLPAN760
000026	9610			949	CI 0(5),X'10'	TLPAN780
000027	9740			950	XI 0(5),X'40'	TLPAN800
000028	1877			951	SRL 7,7	TLPAN820
000029	4375			952	IC 7,0(5)	TLPAN840
000030	8870			953	SRL 7,1	TLPAN860
000031	4275			954	STC 7,0(5)	TLPAN880
				955 *		TLPAN900
				956 *	SORTIE EN ALPHANUMERIQUE DU NUMERO DE LA LIGNE	TLPAN920
				957 *		TLPAN940
000032	4270			958	STC 7,ADRLTG+1	TLPAN960
000033	5110			959	MVC ADRLTG(2),ACRLTG+1(1)	TLPAN980
000034	0301			960	MVZ ADRLTG(2),FCFC	TLPA0020
000035	5800			961	L 8,AMESSOL	TLPA0040
000036	0011			962	TR ADRLTG(2),TTAELANC	TLPA0060
				963 *		TLPA0080
				964 *	SORTIE EN ALPHANUMERIQUE DU CARACTERE DE CONTROLE	TLPA0100
				965 *		TLPA0120
000037	0200			966	SCRALPHA MVC CARACT+1(1),1(5)	TLPA0140
000038	5110			967	MVC CARACT(2),CARACT+1(1)	TLPA0160
000039	0301			968	MVZ CARACT(2),FCFC	TLPA0180
000040	5800			969	L 8,AMESSOL	TLPA0200
000041	0011			970	TR CARACT(2),TTAELANC	TLPA0220

ICC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F37SEF65	3/26/70
				572 *			TLPAQ260
				573 *	VERIFICATION DE LA VALIDITE DE L'ADRESSE		TLPAQ280
				574 *			TLPAQ300
000066	1877			575	SR 7.7		TLFAQ320
000066	4375 0000		CCCC	576	IC 7.0(5)	LE CARACTERE ADRESSE	TLPAQ340
000066	4970 PF76		01F7C	577	CH 7.K24	EST IL INFÉRIEUR A 24	TLPAQ360
000072	4720 0328		0132F	578	BC 2.MESCOAC	NON	TLFAQ380
				979 *			TLPAQ400
				580 *	RECHERCHE DU NUMERO DE CONCENTRATEUR ET DE LIGNE		TLPAQ420
				981 *			TLPAQ440
000076	4170 0870		C1876	582	LA 7.NUMCONC	CHANNEL ANC UNIT ADDRESS	TLFAQ460
000076	0200 0FC1	7C11	01EC7	583	MVC NCCOLI(11),1(7)	NO ADAPTEUR	TLPAQ480
000080	0200 0FC2	5000	01FC8	584	MVC NCCOLI+1(1),0(5)	NO DE LIGNE	TLPAQ500
000086	5100 026F		C2274	585	ST 5.ADRMESS		TLPAQ520
				586 *	VERIFICATION DANS TABLIN NO CONCENTRATEUR ET DE LIGNE		TLPAQ540
				987 *			TLFAQ560
00008A	5800 0036		CC03C	588	L 5.ATABLI	ADRESSE DE TABLIN	TLPAQ580
00008F	4190 0019		CC019	589	LA 9.25	INIT BCT	TLPAQ600
000092	0501 0000	BF01	0000	590	ESSCKEY CLC NCAD,NCCOLI	MEME NO ADAPTEUR ET LIGNE	TLFAQ620
000096	4780 0A42		CC0A6	591	BC 8.YATIAGEN	OUI	TLFAQ640
00009C	4450 0272		C227F	592	AH 5.LGARTABL	LONGUEUR ARGUMENT DE TABLE	TLFAQ660
0000A0	4690 0C8C		CC092	593	BCT 9.ESSCKEY	BOULE	TLFAQ680
0000A4	4700 053A		C153A	594	BC 15.MESRLIG	ERREUR LIENE	TLPAQ700
0000AB	0503 0012	BF01	0002	595	YATIAGEN CLC NCAGEN,CENZER	NO AGENCE A ZERO	TLPAQ720
0000AF	4780 0B04		CCBCA	596	BE RETRAITI		AD740
				597 *			TLPAQ760
				598 *	PLUS UN DANS COMPTEUR NOMBRE DE TRANSACTIONS		TLPAQ780
				599 *			TLPAQ800
0000B2	4800 001F		CC01F	1000	LH 8.CTRL		TLFAQ820
0000B6	4188 0011		CC011	1001	LA 8.1(8)	+1 DANS CTR NOMBRE DE TRANSACTIONS	TLPAQ840
0000BA	4380 001F		CC01F	1002	STH 8.CTRL		TLPAQ860
0000BF	1888			1003	SR 8.8		TLFAQ880
0000C0	4380 0014		CC014	1004	IC 8.CTRB		TLFAQ900
0000C4	4188 0011		CC011	1005	LA 8.1(8)	+1 DANS CTR 2	TLPAQ920
0000C8	4280 0014		CC014	1006	STC 8.CTRB		TLPAQ940
0000CC	5050 000F		C2014	1007	ST 5.ATRANSAC		TLFAQ960
				1008 *			TLPAQ980
				1009 *	TRANSCODIFICATION EN EBCDIC DU MESSAGE RECU EN BCD		TLFAQ020
				1010 *	PUIS ANALYSE DE CERTAINES QUESTIONS AVANT DE PASSER LES AUTRES AL		TLPAQ040
				1011 *	PROGRAMME DE SELECTION		TLFAQ060
0000D0	5020 0B36		0183C	1012	ST 2.SR2		TLPAQ100
0000D4	1822			1013	SR 2.2		TLPAQ120
0000D6	5800 026F		C2274	1014	L 9.ADRMESS		TLPAQ140
0000DA	9200 0E90	01F56		1015	MVI CCUNT,X'00'	MAJUSCULE	TLPAQ160
0000DE	9180 0030	CC0CC		1016	TM 0(9),X'80'	OUI	TLFAQ180
0000E2	4710 0078		CC00E	1017	BC 1.TCOU	COUNT A ZERO	TLPAQ200
0000E6	9500 0F90	01F56		1018	CLI CCUNT,X'00'	OUI	TLPAQ220
0000EA	4700 0D10		CC016	1019	BC 8.FLUN	METTRE COUNT A ZERO	TLFAQ240
0000EE	9700 0F90	01F56		1020	CCI XI CCUNT,X'FF'	FAIRE +2	TLFAQ260
0000F2	4122 0002		CC0C2	1021	LA 2.2(2)	LONGUEUR MAXI	TLPAQ280
0000F6	4920 0D72		01078	1022	CC99 CH 2.K99		TLPAQ300
0000FA	4720 0E34		CCF3A	1023	BC 2.MTRLONG	CARACTERE SEPARATEUR	TLPAQ320
0000FE	9534 0000	00000		1024	CLI 0(9),X'34'	OUI	TLPAQ340
000002	4700 0D18		CC01F	1025	BC 8.SORLONG	+1 DANS ZONES	TLPAQ360
000006	4150 0011		CC011	1026	E4 9.1491	COUNT A ZERO	TLFAQ380
00000A	4700 0C08		CC0DF	1027	BC 15.T80	VERS TEST LIMITE	TLPAQ400
00000E	9500 0F90	01F56		1028	TCCU CLI CCUNT,X'00'	NON +1 DANS LONGUEUR	TLPAQ420
000012	4780 0CF8		CC0EE	1029	BC 8.COU	TABLE DE CONVERSION EBCDIC	TLFAQ440
000016	4122 0011		CC0C1	1030	PLUN LA 2.1(2)		TLPAQ460
00001A	4700 0C0F		CC0F6	1031	BC 15.C099		TLPAQ480
00001E	5820 0F5F		01864	1032	SCRLONG L 2.ACCWERC		TLPAQ500
000022	5890 026F		C2274	1033	L 9.ADRMESS		TLPAQ520
000026	4800 0F8F		01FC4	1034	SH 6.K3	TRANSCODIFICATION DU MESSAGE	TLPAQ540
00002A	4400 0B3F		01836	1035	EX 6.TRMESS		TLPAQ560
00002E	4A00 0F8F		01FC4	1036	AH 6.K3		TLPAQ580
000032	5820 0B36		0183C	1037	L 2.SR2		TLPAQ600
				1038 *			TLPAQ620
				1039 *	EST CA EN POLLING OI EN ADDRESSING		TLPAQ640
				1040 *			AP660
000036	4166 0011		CCCC1	1041	TESTPOAD LA 6.1(6)	+1 DANS LONGUEUR MESSAGE	AP680
00003A	5800 026F		C2274	1042	L 9.ADRMESS	ADRESSE DU MESSAGE	TLPAQ700
00003E	5002 0011	00001		1043	CLI 1(9),X'02'		TLPAQ720
000042	4780 0F5C		CC0E2	1044	RE TPCLI	OUI	TLPAQ740
000046	4720 0D5C		000E2	1045	BC 2.TPOLI	TERMINAL LIERE	TLPAQ760
00004A	9140 0000	00000		1046	TM FLAG1,X'40'	OUI	TLPAQ780
00004E	4710 0D5C		CC0E2	1047	BC 1.TPOLI	BUFFER FREE SIGNAL	TLPAQ800
000052	9120 0011	00001		1048	TM 1(9),X'20'		TLPAQ820
000056	4710 0D5C		CC0E2	1049	BC 1.TPOLI	ADDRESSING	TLPAQ840
00005A	9200 0E00	01FC6		1050	MVI FPOL,C'0'		TLPAQ860
00005E	4700 0D00		CC0EE	1051	BC 15.ANACAR		TLPAQ880
000062	9200 0F00	01FC6		1052	TPOLI MVI FPCL,C'1'		TLPAQ900
				1053 *			AP920
				1054 *	ANALYSE DU CARACTERE DE CONTROLE		AP940
				1055 *			AP960
				1056 *			AP980
				1057 *	ENVOI DES QUESTIONS A TLPECCUT		AQ020
				1058 *			AQ040
				1059 *	ANACAR EQU *		AQ060
000066	4140 0E06		01C0C	1060	LA 4.BCOR		AQ080
00006A	5800 026F		C2274	1061	L 9.ADRMESS		AQ100
00006E	4150 0011		CC0C1	1062	LA 9.1(9)		AQ120
000072	5000 0000		CCCC0	1063	ST 9.QUESTIO		AQ140
000076	0690			1064	BCTR 9.0		AQ160
00007A	9520 0001	00001		1065	CLI 1(9),X'20'	BUFFER FREE SIGNAL?	AQ180
00007C	4780 0E3F		CC0E4	1066	BE TERMLIB	OUI PAS POUR ECOUTE	AQ200
000080	4260 0000		CC000	1067	STC 6.TLQ		AQ220
000084	0201 0004	BB6H	00004	1068	MVC TLR(2),FFD8		
00008A	5800 000F		02014	1069	L 5.ATRANSAC		
00008E	0203 4018	0002	0001E	1070	MVC TERMINAL(4),NOAGEN		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEF65	3/26/70
000094	47F0	AD08	000094	1071	B	YYYYYYY	A0400
				1072	POST	TECBFIL	A0240
000098	4110	4020	000098	1073	LA	1,TECBFIL LOAD PARAMETER REG 1	
000090	1800			1074	SR	0,0 SET CODE VALUE OF 0	
000091	0A02			1075	SVC	2 ISSUE POST SVC	
000094	0213	C283 BA32 J2285	000094	1076	MVC	TRACE(2),=C*QUESTION A ECOLTE	
				1077	WAIT	1,ECBLIST=LISTECP	A0263
000096	4110	BD7F	000096	1078	LA	1,LISTECB LOAD PARAMETER REG 1	
000098	4100	CC01	000098	1079	LA	0,1(0,0) LOAD PARAMETER REG C	
000099	1311			1080	LCR	1,1 INDICATE ECBLIST USED	
000099	0A01			1081	SVC	1 LINK TC WAIT ROUTINE	
000099	92F1	C283	000099	1082	MVI	TRACE,X*F0 WAIT TERMINE PCUR TRACE	
000099	9140	4010		1083	TM	TECBAPP,X*40	A0280
000099	4711	AD08	000099	1084	BO	CL11972	A0300
000099	92F1	BD7F		1085	MVI	ECOUT,C*1	A0320
000099	9140	BD12		1086	TM	ECRETAT,X*40	A0340
000099	4711	BD16		1087	BO	TILTILL	A0360
000099	47F0	AD38		1088	B	AEAPPEL	A0380
000099				1089	Y	*****	A0420
000099				1090	Y	*****	A0440
000099	9200	4010		1091	MVI	TECBAPP,X*00	A0460
000099	92F0	BD7F		1092	MVI	ECOUT,C*0	A0480
000099	9523	5101		1093	CLI	1(0),X*23	A0500
000099	4780	AF1F		1094	BE	TESMESCO	A0520
000099	9502	5011		1095	CLI	1(0),X*02	A0540
000099	4780	AF1F		1096	BC	8,TESMESCO	TLPA0560
000099	9523	5011		1097	CLI	1(0),X*20	TLPA0580
000099	4780	AF3F		1098	BC	8,TERMLIF	TLPA0600
000099	5090	0382		1099	ST	9,LISTA	TLPA0620
000099	5050	008A		1100	ST	5,LISTA+8	TLPA0640
000099	0203	0056		1101	MVC	LISTA+2(4),AMESSOL	TLPA0660
000099	5040	BD7A		1102	ST	4,STOR4	A0680
000099	4140	BD06		1103	LA	4,ECOR	A0700
000099	9200	4010		1104	MVI	TECBAPP,X*00	A0720
000099	0203	4014		1105	MVC	TARGVMOT(4),AVINMOT	A0740
000099	5840	BD7A		1106	L	4,STOR4	A0760
000099	58F0	BD8F		1107	L	15,AB965	
000099	0213	C283 BA40 J2285		1108	MVC	TRACE(2),=C*PROC. ERREURS 3965	
				1109	CALL	(15),LISTA	
				1110	LINK	EF=TLPR392R,PARAM=LISTA	
				1111	CNOP	0,4	
000099	4510	AF1F		1112	BAL	1,IMB0757A LOAD LIST ADDR IN REG1	
000099				1113	EQU	*	
000099	00			1114	DC	B*00000000 SET VL SWITCH BIT	
000099	0020FF			1115	DC	AL3(LISTA) PROG. PROG. PARAMETER	
000099				1116	EQU	*	
000099				1117	CNOP	0,4	
000099	45F0	AE32		1118	BAL	15,*+20 LOAD SUP. PARAMLIST AER	
000099	0000F31			1119	DC	A(*+6) ADDR OF EP PARAMETER	
000099	0000F00			1120	DC	A(0) DCR ADDRESS PARAMETER	LCOA
000099	F303F709F3F5F40			1121	DC	C18*TLPR392R EP PARAMETER	
000099	0A06			1122	SVC	6 ISSUE LINK SVC	
000099	92F0	C283		1123	MVI	TRACE,X*F0 WAIT TERMINE POUR TRACE	
000099	58F0	0A06		1124	L	14,LISTA+36	TLPA0800
000099	07FF			1125	BCR	15,14	TLPA0820
000099	9640	5000		1126	CI	FLAG1,X*40 CN TERMINAL LIBRE	TLPA0840
000099	4960	BEFF		1127	CH	6,K3	TLPA0860
000099	4720	AFC0		1128	RC	2,REPETEZ	TLPA0880
000099	9110	501F		1129	TM	FLAG2,X*10	TLPA0900
000099	47F0	A524		1130	BC	14,YATIGROU	TLPA0920
000099	0501	501B		1131	CLC	1CMESUIT,MATE	TLPA0940
000099	47F0	AFC0		1132	BC	8,ATENAFER	TLPA0960
000099	0501	501B		1133	CLC	1CMESUIT,ZCNZEZ	TLPA0980
000099	4770	AFF0		1134	BC	7,MESSUITE	TLPA0920
000099	910F	501F		1135	TM	FLAG2,X*08	TLPA0940
000099	4710	AE70		1136	BC	1,ATTAFER	TLPA0960
000099	94F7	501F		1137	NI	FLAG2,X*F7	TLPA0980
000099	47F0	A524		1138	BC	15,YATIGROU	TLPA1000
000099	0201	PRDF		1139	MVC	ZCNOR(2),RA	TLPA1020
000099	94FF	501F		1140	NI	FLAG2,X*EF	TLPA1040
000099	58F0	AD3E		1141	L	8,AMESSOL	TLPA1060
000099	021F	PRDF		1142	MVC	ZCNOR+2(31),TRETTOUCH	TLPA1080
000099	0201	PRDF		1143	MVC	ZCNOR+3(2),NCAD	TLPA1100
000099	56F0	501F		1144	CI	FLAG3,X*08	TLPA1120
000099	47F0	A9C4		1145	BC	15,VERGROU	TLPA1140
000099	0201	PRDF		1146	MVC	ZCNOR(2),RA	TLPA1160
000099	94FF	501F		1147	NI	FLAG2,X*EF	TLPA1180
000099	58F0	AD3E		1148	L	8,AMESSOL	TLPA1200
000099	021F	PRDF		1149	MVC	ZCNOR+2(31),TFRATEN	TLPA1220
000099	0201	PRDF		1150	MVC	ZCNOR+3(2),NCAD	TLPA1240
000099	56F0	501F		1151	CI	FLAG3,X*01	TLPA1260
000099	0201	PRDF		1152	MVC	1CMESUIT,ZCNZEZ	TLPA1280
000099	47F0	A9C4		1153	BC	15,VERGROU	TLPA1300
000099	58F0	AD3E		1154	L	8,AMESSOL	TLPA1320
000099	0201	PRDF		1155	MVC	ZCNOR(2),RA	TLPA1340
000099	0220	PRDF		1156	MVC	ZCNOR+2(42),TREPETEZ	TLPA1360
000099	0201	PRDF		1157	MVC	ZCNOR+3(2),ACCL1	TLPA1380
000099	0201	PRDF		1158	MVC	ZCNOR+36(2),CARACT	TLPA1400
000099	47F0	A9C4		1159	BC	15,VERGROU	TLPA1420
				1160	*		TLPA1440
				1161	*	TRAITEMENT DES MESSAGES SUITE	TLPA1460
				1162	*		TLPA1480
				1163	*	0203VV*SUITE3	TLPA1500
				1164	*	BA82	TLPA1520
				1165	*		TLPA1540
000099	9205	BD72		1166	MVC	ZCNOR,C*E	TLPA1560
000099	9240	BD73		1167	MVI	ZCNOR+1,C*0	TLPA1580
000099	9200	BD74		1168	MVI	ZCNOR+2,X*0C	TLPA1600
000099	0201	BD75		1169	MVC	ZCNOR+3(2),NCCOL	TLPA1620
							TLPA1640
							TLPA1660
							TLPA1680
							TLPA1700
							TLPA1720

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	3/26/70
000FF8	9202	BB77	J1R7D	1170	MVI	ZCNCCM+5,X*02°		TLPAR740
000FFC	0201	BB78	5104 J1R7E	1171	MVC	ZCNCCM+6(2),ICMESUIT		TLPAR760
000F12	0205	BB7A	BE40 J1B80	1172	MVC	ZCNCCM+8(6),MSUI		TLPAR780
000F18	9201	BB80	J1R7E	1173	MVI	ZCNCCM+14,X*00°		AR800
000F1C	9234	BB81	J1R7E	1174	MVI	ZCNCCM+15,X*34°		AR820
000F10	9710	501F	J00CE	1175	XI	FLAG2,X*10° OFF SUITE A FAIRE		TLPAR840
000F14	0201	501B	BE43 J00CB	1176	MVC	ICMESUIT,ZCNZEF		TLPAR860
000F1A	0768	BB0F	J1B84	1177	XC	ZCNOR(108),ZCNOR		TLPAR880
000F20	4760	AFDA		1178	BC	15,DEPSEL		TLPAR900
000F24	5850	C26F		1179	TESMESCC	L 9,ADRMES		TLPAR920
000F28	9110	5011	J00C1	1180	TM	1(9),X*10° EST CE UN MESSAGE COUPE		TLPAR940
000F2C	4710	AF34		1181	BC	1,MTRLONG OUI		TLPAR960
				1182	*			TLPAR980
				1183	* RAZ DL	CTR A PUISQUE MESSAGE SANS ERREUR		TLFAS020
				1184	*			TLFAS040
000F30	1899			1185	SR	9,9		TLFAS060
000F32	4291	5013		1186	STC	9,CTRA		TLFAS080
000F36	4770	AF48		1187	BC	15,ANAQUEST		TLFAS100
000F3A	0225	BB0F	BE44 J1B84	1188	MTRLCAG	MVC ZCNOR(38),MTRLC		TLFAS120
000F40	0201	BBE1	BFC1 J1B87	1189	MVC	ZCNOR+3(2),NOCCLI		TLFAS140
000F46	5820	BB36		1190	L	2,SR2		TLPAS160
000F4A	4760	AF9C		1191	BC	15,VERGROUP		TLPAS180
000F4F	9640	501D	J00CD	1192	CI	FLAG1,X*40° ON TERMINAL LIBRE		TLPAS200
000F52	5850	C26F		1193	L	9,ADRMES		TLPAS220
000F56	0503	5012	BE48 J00C2	1194	CLC	2(4,9),PRET	PRET?	TLPAS240
000F5C	4780	8106		1195	BC	8,TEMNSEMI	OUI	TLPAS260
000F60	0506	5012	BFC0 J00C2	1196	CLC	2(7,9),STAT	STATION XXXXX	TLPAS280
000F66	4760	BB02		1197	BC	8,TESATEMI	OUI	TLPAS300
000F6A	0501	5012	BE14 J00C2	1198	CLC	2(2,9),ZZ	CODE ZZ	TLPAS320
000F70	4780	AF44		1199	BC	8,VERSELEC	OUI	TLPAS340
000F74	0503	5012	BE10 J00C2	1200	CLC	2(4,9),PFCP	CODE PPOE	TLPAS360
000F7A	4780	AF44		1201	BC	8,VERSELEC	OUI	TLPAS380
000F7F	94FF	501F	J00CF	1202	NI	FLAG3,X*FE°	OFF ATT+ENA EMIS	TLPAS400
000F82	9103	501D	J00CD	1203	TM	FLAG1,X*03°	NOP ET DECONNECTEE	TLPAS420
000F86	4770	AF58		1204	BC	7,RA2SUITE	OUI	TLPAS440
000F8A	9103	501D	J00CD	1205	TM	FLAG1,X*03°	NOP ET DECONNECTEE	TLPAS460
000F8F	4710	AF46		1206	BC	1,VSETD	STATION DECONNECTEE	TLPAS480
000F92	9101	501D	J00CD	1207	TM	FLAG1,X*01°	NOP	TLPAS500
000F96	4710	AFD0		1208	BC	1,VSETNOP	VCTRE STATION EST NOP	TLPAS520
000F9A	4760	AF44		1209	BC	15,VERSELEC		TLPAS540
000F9F	0201	501B	BE44 J00CB	1210	RA2SUITE	MVC ICMESUIT,ZCNZEF		TLPAS560
000FA4	94FF	501F	J00CF	1211	NI	FLAG2,X*EF°	OFF SUITE A FAIRE	TLPAS580
000FAB	4760	AF44		1212	BC	15,TEM3		TLPAS600
000FAC	0201	BB0F	BE48 J1R74	1213	VSETD	MVC ZCNOR(2),RA		TLPAS620
000FB2	5850	AC3F		1214	L	8,AMESSOL		TLPAS640
000FB6	0227	BB0F	BFC3 J1R76	1215	MVC	ZCNOR+2(40),TVSETC		TLPAS660
000FBC	0201	BBF1	BFC1 J1R77	1216	MVC	ZCNOR+3(2),NOCCLI		TLPAS680
000FC2	4760	AF9C		1217	BC	15,VERGROUP		TLPAS700
000FC6	0201	BB0F	BE48 J1R74	1218	VSETNOP	MVC ZCNOR(2),RA		TLPAS720
000FCC	5880	AC3F		1219	L	8,AMESSOL		TLPAS740
000FCD	0227	BB0F	BFC4 J1R76	1220	MVC	ZCNOR+2(47),TVSETNOP		TLPAS760
000FDB	0201	BBE1	BFC1 J1R77	1221	MVC	ZCNOR+3(2),NOCCLI		TLPAS780
000FDC	4760	AF9C		1222	BC	15,VERGROUP		TLPAS800
000FE0	1B66			1223	DEPSEL	SR 6,6		TLPAS820
000FE2	4360	BB74		1224	IC	6,ZCNCCM+2		TLPAS840
000FE6	4760	BB0C		1225	BC	15,INITBCOR		TLPAS860
000FEA	0768	BB72	BB72 J1R78	1226	VERSELEC	XC ZCNCCM(108),ZCNCCM		TLPAS880
000FEF	0768	BB0F	BB0F J1R74	1227	XC	ZCNOR(108),ZCNOR		TLPAS900
000FF6	9205	BB72	J1R78	1228	MVI	ZCNCCM,C*E°		TLPAS920
000FFA	9240	BB73	J1R75	1229	MVI	ZCNCCM+1,C*E°		TLPAS940
000FFC	5850	C26F		1230	L	9,ADRMES		TLPAS960
001002	0660			1231	BCTR	6,0		TLPAT020
001004	4460	BB1F		1232	EX	6,MOV		TLPAT040
001008	4166	CC01		1233	LA	6,1(6)		TLPAT060
00101C	0201	BB75	BFC1 J1R7B	1234	MVC	ZCNCCM+3(2),NOCCLI		TLPAT080
				1235	*			TLPAT100
				1236	* INITIALISATION DU BCOR			TLPAT120
				1237	*			TLPAT140
001012	4140	BB06		1238	INITBCOR	LA 4,ECOR		TLPAT160
001016	4150	BB77		1239	LA	9,ZONCCM+5		TLPAT180
00101A	5050	4010		1240	ST	9,TLC		AT200
00101F	4260	4010		1241	STC	6,TLC		TLPAT220
001022	0703	4014	4014 J00C4	1242	XC	TLR(4),TLR		TLPAT240
				1243	*			TLPAT260
				1244	* CALCUL DE L'ARGUMENT DE TABAG			
00102E	5890	AF4A		1245	L	9,ATABAG	ADRESSE DE TABAG	
00103C	5020	BB36		1246	ST	2,SR2		
001037	4820	5026		1247	LH	2,FTABAG	POINTEUR VERS TABAG	
00103A	4020	C274		1248	MH	2,LGARTABG	LONGUEUR D'UN ARGUMENT DE TABAG	
00103B	1A92			1249	AR	9,2	ADRESSE DE L'ARGUMENT DE TABAG	
00103A	5820	BB36		1250	L	2,SR2		TLPAT340
00103F	5050	4010		1251	ST	9,TARTABAG		TLPAT360
001042	0203	4018	5020 J00C1E	1252	MVC	TERMINAL,NGAGEN		AT380
001048	5830	AF46		1253	L	3,SAVPARAM		AT400
00104C	5030	4014		1254	ST	3,TARGVMCT		AT420
001050	5860	3030		1255	L	6,TATABLES		AT440
001054	5760	4024		1256	ST	6,TTABLES		AT460
001058	5860	401F		1257	L	6,ATRANSAC		AT480
00105C	5760	401C		1258	ST	6,TARTABLI		AT500
001060	5040	BB7A		1259	ST	4,STCR4		AT520
001064	4140	BB06		1260	LA	4,BCOR		AT540
				1261	POST	TECBFIL		
001068	4110	4020		1262	LA	1,TECBFIL LOAD PARAMETER REG 1		
00106C	1800			1263	SR	0,0 SET CODE VALUE OF 0		
00106E	0AC2			1264	SVC	2 ISSUE POST SVC		
001070	5840	BB7A		1265	L	4,STOR4		AT560
001074	0213	C283	BA5A J2285	1266	MVC	TRACE(23),=C*QUESTION A NELETTE		AT640
				1267	WAIT	1,ECBLIST=LISTEC		
00107A	4110	BB7F		1268	LA	1,LISTECB LOAD PARAMETER REG 1		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STPT	SOURCE	STATEMENT	F20SEF65	3/26/70
00107E	4100	0001		1269	LA	0,1(0,0) LCAC PARAMETER REG C		
001082	1311			1270	LCR	1,1 INDICATE ECCELIST USFC		
001084	0A01			1271	SVC	1 LINK TC WAIT ROUTINE		
001086	92F0	C283	J2289	1272	MVI	TRACE,X'F0' WAIT TERMINE POUR TRACE		
00108A	45F0	A358		1273	BAL	14,TESTMERE VCIR SI FIN DE LA MERE	12 2 70	ATT20
00108F	5040	PD7A		1274	ST	4,STOR4		ATT40
001092	4140	PC06		1275	LA	4,ECOR		ATT60
001096	9140	401C	J0C1C	1276	TM	TECBAPP,X'40'		TLPA1780
00109A	4710	PDAC		1277	BC	1,CKREP		AT800
00109F	9140	PD12	J1D08	1278	TM	ECBETAT,X'40'		AT820
0010A2	5840	PD7A		1279	L	4,STOR4		AT840
0010A6	4710	H416		1280	BO	TILT FILL		AT860
0010AA	47F0	A838		1281	P	ABAPPEL		
0010AF				1282	STOUES1	EQU *	12 2 70	
0010AF	47F0	P416		1283	B	TILT FILL POUR SNAP ET RESTALY		AT900
0010B2	45F0	P24E		1284	CKREP	BAL 14,TRAITREP		TLPA1940
0010B6	9200	401C	J0C1C	1285	MVI	TECBAPP,X'00'		AT960
0010BA	5840	PD7A		1286	L	4,STOR4		AT980
0010BF	9102	PRE3	J1BFS	1287	TM	ZENSOR+5,X'02'		TLPAU020
0010C2	4780	PDCA		1288	BC	8,MVIFG		TLPAU040
0010C6	D201	PD18	B878 J1F0B	1289	MVC	IDMESHIT,ZONCON+6 CODE QUESTION		TLPAU060
0010CC	9610	PD1E	J0C1E	1290	CI	FLAG2,X'10' SUITE A FAIRE		TLPAU080
0010D0	92F1	PD27	J1CAF	1291	MVIFG	FG,C'1' FLAG GROUPAGE		TLPAU100
0010D4	47F0	A524		1292	BC	15,YATIGROU		TLPAU120
				1293	*			TLPAU140
				1294	*	TRAITEMENT SUR QUESTION STATION XXXXXX		TLPAU160
				1295	*			TLPAU180
0010DE	9101	PD1E	J0C0F	1296	TFSATEPI	TM FLAG3,X'01' ATT+ENAB EMIS		TLPAU200
0010E0	4710	P11A		1297	BC	1,VERNOAG CUI		TLFAL220
0010E4	9101	PD1E	J0C0E	1298	TM	FLAG2,X'01' ATT+ENAB A FAIRE		TLPAU240
0010E8	4710	P11A		1299	BC	1,CEVNS CUI		TLPAU260
0010ER	47F0	P11A		1300	BC	15,VERNOAG		TLPAU280
0010F0	58F0	A03E		1301	I	8,AMESSOL		TLPAU300
0010F0	D201	PD0F	BEJF J1BFS	1302	MVC	ZENSOR(2),RA		TLPAU320
0010F6	D21F	PD0F	BEJF J1BFS	1303	MVC	ZENSOR+2(31),TFRETNON		TLPAU340
0010FC	D201	PD0F	BEJF J1BFS	1304	MVC	ZENSOR+3(2),NCCCLI		TLPAU360
001072	47F0	ASC4		1305	BC	15,VERGRUP		TLPAU380
				1306	*			TLPAU400
				1307	*	ENVOI DE QUEL EST VOTRE NUMERO DE STATION		TLPAU420
				1308	*			TLPAU440
001106	5880	A03E		1309	CEVNS	L 8,AMESSOL		TLPAU460
00110A	D201	PD0F	BEJF J1BFS	1310	MVC	ZENSOR(2),RA		TLPAU480
001110	D228	PD0F	BEJF J1BFS	1311	MVC	ZENSOR+2(44),TCEVNSTA		TLPAU500
001116	D201	PD0F	BEJF J1BFS	1312	MVC	ZENSOR+3(2),NCCCLI		TLPAU520
00111C	47F0	ASC4		1313	B	VERGRUP		TLPAU540
				1314	*			TLPAU560
				1315	*	COMPARAISON DU NOME DE STATION FOURNI PAR LE TERMINAL ET CELUI		TLPAU580
				1316	*	DE TABLIN		TLPAU600
				1317	*			TLPAU620
001120	9534	PD10	J0C0D	1318	VERNOAG	CLI 13(9),X'34' CARACTERE SEPARATEUR		TLPAU640
001124	47F0	P11A		1319	BC	8,TRANSF CUI		TLPAU660
001128	9534	PD10	J0C0E	1320	CLI	14(9),X'34' CARACTERE SEPARATEUR		TLPAU680
00112C	47F0	P11A		1321	BC	8,TRANSF CUI		TLPAU700
001130	9534	PD10	J0C0F	1322	CLI	15(9),X'34' CARACTERE SEPARATEUR		TLPAU720
001134	47F0	P11A		1323	BC	8,TRANSF CUI		TLPAU740
001138	F247	PD03	SC0A J1ED9	1324	PACKAG	PACK ZCPACK(5),10(8,9)		TLPAU760
00113F	F100	PD06	SC0A J1EDC	1325	MVCN	MVN ZCPACK+3(1),CC METTRE SIGNE C DANS POSITION UNITE		TLPAU780
001144	C503	PD12	BEJF J0C02	1326	CLC	ACAGEN,ZCPACK MEME NUMERO C'AGENCE		TLPAU800
00114A	47F0	P11A		1327	BC	7,CEVNS		TLPAU820
00114E	5880	A03E		1328	L	8,AMESSOL		TLPAU840
001152	D201	PD0F	BEJF J1BFS	1329	MVC	ZENSOR(2),RA		TLPAU860
001158	D228	PD0F	BEJF J1BFS	1330	MVC	ZENSOR+2(44),TVSTAFOP VOTRE STATION EST OPERATIONNELLE		TLPAU880
00115F	D201	PD0F	BEJF J1BFS	1331	MVC	ZENSOR+3(2),NCCCLI		TLPAU900
001164	94F0	PD10	J0C0D	1332	NI	FLAG1,X'FC' OFF DECONNECTEE ET NON OPERATIONNELLE		TLPAU920
001168	94F0	PD10	J0C0E	1333	NI	FLAG2,X'FE' OFF ATT+ENAB A FAIRE		TLPAU940
00116C	94F0	PD10	J0C0F	1334	NI	FLAG3,X'FF' OFF ATT+ENAB EMIS		TLPAU960
001170	D502	PD18	BEJF J0C0E	1335	CLC	ACMFSC,ZCNZER ADRESSE DE MESCOM A ZERO		TLPAU980
001176	47F0	ASC4		1336	BC	8,VERGROUP		TLPAV020
00117A	960E	PD0F	J0C0E	1337	CI	FLAG2,X'08' CN ATTENTION A FAIRE		TLPAV040
00117E	5890	A04E		1338	L	9,ATABC0		TLPAV060
001182	960E	PD0F	J0C0D	1339	CI	0(9),X'18' CN ATTENTION A FAIRE DANS TABCCA		TLPAV080
001186	47F0	ASC4		1340	B	VERGROUP		TLPAV100
00118A	92F0	PD0D	J1CC3	1341	TRANSFC	MVI ZCNSTAT,C'0'		TLPAV120
00118E	E206	PD0F	BC0D J1CC4	1342	MVC	ZCNSTAT+1(7),ZCNSTAT		TLPAV140
001194	D202	PD0F	SC0A J1CC4	1343	MVC	ZCNSTAT+1(3),10(9)		TLPAV160
00119A	F247	PD03	BC0D J1ED5	1344	PACKST	PACK ZCPACK(5),ZCNSTAT(8)		TLPAV180
0011A0	47F0	P11A		1345	B	MVCN		TLPAV200
0011A4	92F0	PD0D	J1CC3	1346	TRANSF02	MVI ZCNSTAT,C'0'		TLPAV220
0011A8	E206	PD0F	BC0D J1CC4	1347	MVC	ZCNSTAT+1(7),ZCNSTAT		TLPAV240
0011AF	D203	PD0D	SC0A J1CC3	1348	MVC	ZCNSTAT(4),10(9)		TLPAV260
0011B4	47F0	P11A		1349	B	PACKST		TLPAV280
0011B8	92F0	PD0D	J1CC3	1350	TRANSFC	MVI ZCNSTAT,C'0'		TLPAV300
0011BC	E206	PD0F	BC0D J1CC4	1351	MVC	ZCNSTAT+1(7),ZCNSTAT		TLPAV320
0011C2	D204	PD0F	SC0A J1CC4	1352	MVC	ZCNSTAT+1(5),10(9)		TLPAV340
0011C8	47F0	P11A		1353	B	PACKST		TLPAV360
				1354	*			TLPAV380
				1355	*	SLR RECEPTION CE PRET TEST SI MNS		TLPAV400
				1356	*			TLPAV420
0011CC	9108	PD1E	J0C0F	1357	TFSATEPI	TM FLAG3,X'08'		TLPAV440
0011D0	47F0	PD0F		1358	BC	8,ERRPRET		TLPAV460
0011D4	9101	PD1E	J0C0E	1359	TM	FLAG3,X'01' ATT+ENAB EMIS		TLPAV480
0011D8	4710	P11A		1360	BC	1,CEVNS CUI		TLPAV500
0011DC	9108	PD1E	J0C0F	1361	TM	FLAG3,X'08' ATTENTION EMIS		TLPAV520
0011E0	4710	P11A		1362	BC	1,SORQUE CUI MESSAGE COMMUTE		TLPAV540
0011F4	9102	PD1E	J0C0F	1363	TM	FLAG3,X'02' DISABLE PROGRAMME		TLPAV560
0011F8	47F0	PD0F		1364	BC	8,ERRPRET NON		TLPAV580
				1365	*			TLPAV600
				1366	*	ENVOI DU DISABLE PROGRAMME (VOTRE STATION EST DECONNECTEE)		TLPAV620
				1367	*			TLPAV640

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STRT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/26/73
001100	5800	A03F		00044	1368 TRADIPR L	8,AMESSOL	
001101	0201	PROF	BE3F	018F4	1369 MVC	ZENSOR(2),RA	TLFAY660
001102	0220	PROF	BE3F	018F4	1370 MVC	ZENSOR+2(41),TVSTEDEC	TLFAY680
001103	0201	PROF	BE3F	018F7	1371 MVC	ZENSOR+3(21),NCCOLI	TLFAY700
001202	9604	500F	J000E	1372	01	FLAG2,X'04'	TLFAY720
001204	9400	500F	J000E	1373	01	FLAG2,X'04'	TLFAY740
001206	9400	500F	J000E	1374	01	FLAG3,X'04'	TLFAY760
001208	9400	500F	J000E	1375	01	FLAG3,X'04'	TLFAY780
001210	9400	500F	J000E	1376	01	VERGROIP	TLFAY800
001212	0700			1377	*		TLFAY820
001214	5000	FFAF		1378	*		TLFAY840
001216	4100	RC06		1379	PISENC	BCR 0,0	TLFAY860
001218	0203	4118	BE3F	018F4	1380 ST	14,SREG14	TLFAY880
001220	4100	RC06		1381	LA	4,RCOR	AV900
001222	4100	RC06		1382	MVC	TERMINAL,APPE	TLFAY920
001224	4100	RC06		1383	LA	9,ZONCOM+5	TLFAY940
001226	4100	RC06		1384	ST	9,TL0	TLFAY960
001228	4100	RC06		1385	SR	9,9	TLFAY980
001230	4100	RC06		1386	IC	9,ZONCOM+2	TLFAY000
001232	4100	RC06		1387	BCTR	9,9	TLFAY020
001234	4100	RC06		1388	STC	9,TL0	TLFAY040
001236	4100	RC06		1389	XC	TLR(4),TLR	TLFAY060
001238	4100	RC06		1390	XC	TAZENTRA(4),TAZENTRA	TLFAY080
001240	4100	RC06		1391	XC	TARTABAG(4),TARTABAG	TLFAY100
001242	4100	RC06		1392	MVC	TARGVHOT,AVIANCE	TLFAY120
001244	4100	RC06		1393	POST	TECBFIL	TLFAY140
001246	4100	RC06		1394	LA	1,TECBFIL LOAD PARAMETER REG 1	TLFAY160
001248	4100	RC06		1395	SR	0,0 SET CODE VALUE OF 0	TLFAY180
001250	4100	RC06		1396	SVC	2 ISSUE POST SVC	
001252	4100	RC06		1397	RESTIMER	EQU *	
001254	4100	RC06		1398	MVC	TRACE(2),C'ENTREE M.C. A ECOUTE'	TLPAW280
001256	4100	RC06		1399	WAITMISC	WAIT	
001258	4100	RC06		1400	LA	1,LISTEGR LOAD PARAMETER REG 1	
001260	4100	RC06		1401	LA	0,1(0,0) LOAD PARAMETER REG C	
001262	4100	RC06		1402	LCR	1,1 INDICATE ECBLIST USED	
001264	4100	RC06		1403	SVC	1 LINK TO WAIT ROUTINE	
001266	4100	RC06		1404	MVI	TRACE,X'F0'	
001268	4100	RC06		1405	RAL	14,TESTHERE VOIR SI FIN DE LA MESE	12 2 70
001270	4100	RC06		1406	L	14,SREG14	AW360
001272	4100	RC06		1407	ST	4,STCR4	AW380
001274	4100	RC06		1408	LA	4,RCOR	AW400
001276	4100	RC06		1409	TM	TECBAPP,X'40'	AW420
001278	4100	RC06		1410	BC	1,TRAITREP	TLFAH440
001280	4100	RC06		1411	TM	ECBETAT,X'40'	AW460
001282	4100	RC06		1412	B	TLTIFILL	AW480
001284	4100	RC06		1413	BO	APPEL	AW500
001286	4100	RC06		1414	RESTIMER	EQU *	
001288	4100	RC06		1415	R	RESTIMER	12 2 70
001290	4100	RC06		1416	TRAITREP	CLT	AW540
001292	4100	RC06		1417	MVI	TECBAPP,X'00'	TLFAH560
001294	4100	RC06		1418	BC	7,STORTIE	AW580
001296	4100	RC06		1419	L	4,STCR4	TLFAH600
001298	4100	RC06		1420	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	AW620
001300	4100	RC06		1421	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	TLFAH640
001302	4100	RC06		1422	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	TLFAH660
001304	4100	RC06		1423	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001306	4100	RC06		1424	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001308	4100	RC06		1425	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001310	4100	RC06		1426	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001312	4100	RC06		1427	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001314	4100	RC06		1428	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001316	4100	RC06		1429	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001318	4100	RC06		1430	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001320	4100	RC06		1431	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001322	4100	RC06		1432	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001324	4100	RC06		1433	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001326	4100	RC06		1434	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001328	4100	RC06		1435	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001330	4100	RC06		1436	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001332	4100	RC06		1437	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001334	4100	RC06		1438	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001336	4100	RC06		1439	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001338	4100	RC06		1440	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001340	4100	RC06		1441	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001342	4100	RC06		1442	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001344	4100	RC06		1443	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001346	4100	RC06		1444	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001348	4100	RC06		1445	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001350	4100	RC06		1446	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001352	4100	RC06		1447	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001354	4100	RC06		1448	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001356	4100	RC06		1449	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001358	4100	RC06		1450	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001360	4100	RC06		1451	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001362	4100	RC06		1452	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001364	4100	RC06		1453	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001366	4100	RC06		1454	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001368	4100	RC06		1455	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001370	4100	RC06		1456	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001372	4100	RC06		1457	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001374	4100	RC06		1458	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001376	4100	RC06		1459	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001378	4100	RC06		1460	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001380	4100	RC06		1461	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001382	4100	RC06		1462	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001384	4100	RC06		1463	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001386	4100	RC06		1464	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001388	4100	RC06		1465	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001390	4100	RC06		1466	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001392	4100	RC06		1467	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001394	4100	RC06		1468	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001396	4100	RC06		1469	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001398	4100	RC06		1470	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001400	4100	RC06		1471	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001402	4100	RC06		1472	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001404	4100	RC06		1473	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001406	4100	RC06		1474	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001408	4100	RC06		1475	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001410	4100	RC06		1476	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001412	4100	RC06		1477	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001414	4100	RC06		1478	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001416	4100	RC06		1479	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001418	4100	RC06		1480	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001420	4100	RC06		1481	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001422	4100	RC06		1482	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001424	4100	RC06		1483	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001426	4100	RC06		1484	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001428	4100	RC06		1485	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001430	4100	RC06		1486	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001432	4100	RC06		1487	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001434	4100	RC06		1488	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001436	4100	RC06		1489	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001438	4100	RC06		1490	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001440	4100	RC06		1491	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001442	4100	RC06		1492	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001444	4100	RC06		1493	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001446	4100	RC06		1494	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001448	4100	RC06		1495	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001450	4100	RC06		1496	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001452	4100	RC06		1497	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001454	4100	RC06		1498	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001456	4100	RC06		1499	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001458	4100	RC06		1500	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001460	4100	RC06		1501	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001462	4100	RC06		1502	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001464	4100	RC06		1503	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001466	4100	RC06		1504	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001468	4100	RC06		1505	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001470	4100	RC06		1506	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001472	4100	RC06		1507	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001474	4100	RC06		1508	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001476	4100	RC06		1509	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001478	4100	RC06		1510	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001480	4100	RC06		1511	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001482	4100	RC06		1512	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001484	4100	RC06		1513	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001486	4100	RC06		1514	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001488	4100	RC06		1515	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001490	4100	RC06		1516	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001492	4100	RC06		1517	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001494	4100	RC06		1518	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001496	4100	RC06		1519	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001498	4100	RC06		1520	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001500	4100	RC06		1521	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001502	4100	RC06		1522	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001504	4100	RC06		1523	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001506	4100	RC06		1524	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001508	4100	RC06		1525	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001510	4100	RC06		1526	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001512	4100	RC06		1527	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001514	4100	RC06		1528	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	
001516	4100	RC06		1529	WTO	'PLUS DE PLACE DANS LA TABLE DES MESSAGES COMMUTES PREVU'	

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STM1	SOURCE STATEMENT	F00SEP65	3/26/70
00137C	5234 BB7A	J1B80		1465	MVI ZCNCCM+8,X'34'		TLPAX420
00138C	5E47 BF7A		0108C	1466	L 4,STCR4		AX440
00139C	5047 BD7A		0108C	1467	ST 4,STCR4		AX460
00138A	4140 BC06		0108C	1468	LA 4,BCOR		AX480
00133C	0703 4014	4004 00004	00004	1469	XC TLR(4),TLR		AX500
001392	4197 BF77		0187D	1470	LA 9,ZCNCCM+5		TLPAX520
001396	535C 4000		00000	1471	ST 9,TQUESTIO		AX540
00139A	505C BFFA		0200C	1472	ST 5,S5		AX560
00139F	5E5C 001F		02014	1473	L 5,ATRANSAC		AX580
0013A2	4150 0004		00004	1474	LA 9,4		TLPAX600
0013A6	425C 4000		00000	1475	STC 9,TLC		AX620
0013AA	0213 4014	4004 00014	00000	1476	MVC TREFCNS(4),TQUESTIO		AX640
0013B0	0273 401C	0000 0000C	02014	1477	MVC TARTABLI(4),ATRANSAC		AX660
0013B6	0273 4018	5002 0001E	00002	1478	MVC TERMINAL(4),NCAGEN		AX680
0013BC	0203 4014	A047 00014	0004E	1479	MVC TARGVMOT(4),AVINMOT		AX700
				1480	POST TECBFIL		AX720
0013C2	4111 407F		00020	1481+	LA 1,TECBFIL LCAD PARAMETER REG 1		
0013C6	180C			1482+	SR 0,? SET CODE VALUE OF J		
0013C8	0AC2			1483+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
0013CA	5E47 BD7A		0108C	1484	L 4,STCR4		AX740
0013CF				1485	SCROSTIM EQU *		
0013CF	0213 0283	BA87 02285	01A8E	1486	MVC TRACE(2),=C'SCRSTIM MJC A ECOUTF'		
				1487	WAIT 1,ECBLIST=LISTFCB		TLPAX820
0013D4	4110 BD7F		01084	1488+	LA 1,LISTECB LCAD PARAMETER REG 1		
0013D8	4100 0071		00001	1489+	LA 0,1(0,?) LCAD PARAMETER REG 0		
0013DC	1311			1490+	L 1,1 INDICATE ECBLIST USED		
0013DF	0AC1			1491+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
0013E0	92F0 0283	J2285		1492	MVI TRACE,X'F0' WAIT TERMINE POUR TRACE		
0013F4	45FC A358		0035F	1493	BAL 14,TESTMERE VCIR SI FIN DE LA MERE	12 2 70	
0013F8	504C PD7A		0108C	1494	ST 4,STCR4		AX900
0013EC	4147 BC06		0108C	1495	LA 4,BCOR		AX920
0013F0	9140 401C	0001C		1496	TM TECBAPP,X'40'		AX940
0013F4	4710 0412		0140E	1497	BC 1,CESTOK		TLPAX960
0013F8	9140 BD12	0100E		1498	TM ECBETAT,X'40'		AX980
0013FC	4710 0416		0141C	1499	BO TILTFILL		AY020
001400	47F0 A83E		0083E	1500	B AEAPPEL		AY040
001404				1501	ECRPOSTE EQU *	12 2 70	
001404	47F0 B30A		0130E	1502	B SCROSTIM		AY100
001408	54F7 507F	J000F		1503	CESTOK NI FLAG3,X'F7' OFF ATTENTION EMIS		TLPAY120
00141C	4140 BC06		0108C	1504	LA 4,BCOR		AY140
001410	5210 401C	J001C		1505	MVI TECBAPP,X'00'		AY160
001414	45F0 B28F		01254	1506	BAL 14,TRAITREP		TLPAY180
001418	47F0 A9C4		009CA	1507	B VERGR0IP		TLPAY200
00141C				1508	TILTFILL EQU *		AY220
00141C	45F0 B5D1		015D6	1509	BAL 14,SPSNAP		AY240
001420	5134 BF82		01F88	1510	STM 3,4,SAVERG34		AY260
001424	4147 BC06		0108C	1511	LA 4,BCOR		AY280
001428	583C 4014		00014	1512	L 3,TARGVMOT		AY300
00142C	0050 3000	BAFF 00000	01AFA	1513	CLC TACMATT(6),=C'TLPINT'		AY320
001432	4770 0470		0147E	1514	BNE DETFIL		AY340
001436	5052 302F	J002E		1515	CLI TYPINIT,X'02'		AY360
00143A	4770 0470		0147E	1516	BNE DETFIL	NON REENTRANT	AY380
00143E	5037 BF8A		01FC0	1517	ST 3,RR3		AY400
001442	583C A042		0064E	1518	L 3,AVINMOT	REINIT SUR APPEL	AY420
001446	0203 3018	BF8A 0001E	01FC0	1519	MVC TALSTECB(4),RR3	9 2 70	
				1520	POST TECBFM,TILT		AY460
00144C	4110 3024		00024	1521+	LA 1,TECBFM LCAD PARAMETER REG 1		
001450				1522+	CNOP 7,4		
001457	47F0 0452		0145E	1523+	B *+8 BRANCH AROUND CODE		
00145A	0000 00FF			1524+	DC AL4(TTILT) CCDE VALUE	MO16	
00145B	583C 044F		01454	1525+	L 0,*-4 LCAD CODE VALUE		
00145C	0AC2			1526+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
00145F	0213 0283	PAFF 02285	01AFA	1527	MVC TRACE(2),=C'MERE APRES TILT FILLE'		
				1528	WAIT FCB=TECBMF		AY480
001464	4110 3020		00020	1529+	LA 1,TECBMF LCAD PARAMETER REG 1		
001468	4107 0001		00001	1530+	LA 0,1(0,?) COUNT OMITTED,1 USED		
00146C	0AC1			1531+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
00146F	52FC 0283	J2285		1532	MVI TRACE,X'F0' WAIT TERMINE POUR TRACE		
001472	520C 3020	0002C		1533	MVI TECRMF,X'00'		
001476				1534	DETFIL EQU *		AY500
001476	5830 A042		0064E	1535	L 3,AVINMOT		AY520
00147A	54FF 507F	J000E		1536	NI FLAG2,X'EF'		AY540
00147F	54FF 507F	J000F		1537	NI FLAG3,X'EF'		AY560
001482	5850 BFFA		0200C	1538	L 5,S5		AY580
001486	0203 4014	AC47 00014	0004E	1539	MVC TARGVMOT,AVINMOT		AY600
00149C	4140 BC06		0108C	1540	LA 4,BCOR		AY620
001490	0703 4020	4020 0002C	0002C	1541	XC TECBFIL(4),TECBFIL		
				1542	DETACH ATTCB		AY640
001496	4110 BCFE		01D04	1543+	LA 1,ATTCB LCAD PARAMETER REG 1		
00149A	0A7F			1544+	SVC 62 ISSUE DETACH SVC		
00149C	5207 3020	0002C		1545	MVI ECBEXIT,X'00'		
0014A1	5047 BD7A		0108C	1546	ST 4,STCR4		AY700
0014A4	4147 BC06		0108C	1547	LA 4,BCOR		AY720
0014A8	52FC 401C	J001C		1548	MVI TECBAPP,X'00'		AY740
0014AC	52FC 0002	J000E		1549	MVI ECBETAT,X'00'		AY760
0014B0	4110 BC06		0108C	1550	LA 1,BCOR		AY780
				1551	ATTACH FPLOC=DCNOMFIL,ECB=ECBETAT	9 2 70	AY800
0014B4	41F0 B4B6		014BC	1552+	LA 15,1B87078 LCAD 15 WITH LIST ADDR		
0014B8	47F0 0024		00024	1553+	B 36(0,15)		
0014BC				1554+	THRO078 DS		
0014BC	0000 0064			1555+	DC A(DCNOMFIL) ADDRESS OF SYMB NAME		
0014C0	00			1556+	DC AL1(0) NO HIRARCHY		
0014C1	0000 00FF			1557+	DC AL3(0) DCB ADDRESS	LCS1	
0014C4	0000 0008			1558+	DC A(ECBETAT) ECB ADDRESS	LCS1	
0014C8	0000 0002			1559+	DC A(0) GSPV VALUE OR GSPV ACR		
0014CC	0000 0002			1560+	DC A(0) SHSPL OR SHSPV		
0014D0	02			1561+	DC AL1(2) SET ROLLOUT BITS ADDR		
0014D1	0000 0000			1562+	DC AL3(0) ETXR ROUT. ADDRESS	ADDR	
0014D4	0000			1563+	DC AL2(0) DPMOD VALUE		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
001406	00			1564+	DC AL1(0) LFMOD VALUE	
001407	00			1565+	DC AL1(0)	
001408	4041414040404			1566+	DC CL8'	
001409	0A2A			1567+	SVC 42 ISSUE ATTACH SVC	
001410	5017 PCFF		01D04	1568	ST 1,ATTCH	AY840
001411	0213 C283 B8C4 02285		C18CF	1569	MVC TRACE(22),=C'FILLE APRES RE.ATTACH'	
001412				1570	WAIT ECBLIST=LISTNEAF	AY860
001413	4117 PCFF		01CD4	1571+	LA 1,LISTNEAF LCAC PARAMETER REC 1	
001414	4107 C071		0C001	1572+	LA 0,140,71 COUNT OMITTED,1 USED	
001415	1311			1573+	LCR 1,1 INDICATE ECBLIST USED	
001416	0A01			1574+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE	
001417	52F1 C283		02285	1575	MVI TRACE,X'F0' WAIT TERMINE POUR TRACE	
001418	9140 401C		J0C1C	1576	TM TFCBAPP,X'40'	AY880
001500	47F0 A1A2		C1A8	1577	BNO ABEND199	AY900
001504	55F1 PD78		J1D7E	1578	CLI ECOUT,C'1'	AY920
001508	47F0 ADCR		C0DCE	1579	BE CLI1902	AY940
001510	95F2 PD78		J1D7E	1580	CLI ECOUT,C'2'	AY960
001512	47F0 B8D4		01EDA	1581	BE SM12	AY980
001514	9201 401C		J0C1C	1582	MVI TFCBAPP,X'00'	AZ020
001518	0201 ERDF BF1F J18F4		01F14	1583	MVC ZCNSCR(2),RA	AZ040
001519	0201 BF81 BFC4 J18F7		01EC7	1584	MVC ZCNSCR+3(2),NOCOLI	AZ060
001524	9236 BF8D J18F6			1585	MVI ZCNSCR+2,X'36'	AZ080
001528	5840 PD7A		01DEC	1586	L 4,STOR4	AZ100
001529	0234 BF83 BFC4 J18F5		01FC8	1587	MVC ZCNSCR+5(53),NEREPCU	AZ120
001532	9834 BF82		01F8E	1588	LM 3,4,SAVERG34	AZ140
001536	47F0 A9C4		C1SCA	1589	B VERGRUP	AZ160
				1590 *		TLPAZ180
				1591 *	TRAITEMENT ERREUR NIMERO CCACENTRATEUR LIGNE	TLPAZ200
				1592 *		TLPAZ220
00153A	92C5 PB72		J187E	1593	MESRLIG MVI ZCNCCH,C'E'	TLFAZ240
00153F	92F0 PB73		J1875	1594	MVI ZCNCCH+1,C'0'	TLFAZ260
001542	921E PB75		J187B	1595	MVI ZCNCCH+3,X'1F'	TLFAZ280
001546	58F0 A03F		C0744	1596	L 8,AMESSOL	TLFAZ300
00154A	9201 PB77		J187D	1597	MVI ZCNCCH+5,X'C1'	TLFAZ320
00154F	0207 PB78 E1D7 J187E		C1D0C	1598	MVC ZCNCCH+6(8),TC2	TLFAZ340
001554	0212 PB30 E1D8 J1886		C1D08	1599	MVC ZCNCCH+14(19),TRUMLTG	TLFAZ360
00155A	0201 PB91 BFC4 J1857		01FC9	1600	MVC ZCNCCH+31(2),AERLIG	TLFAZ380
001560	9234 PB93		J1899	1601	MVI ZCNCCH+33,X'34'	TLFAZ400
001564	47F0 B352		C135E	1602	B VERMIS	TLFAZ420

LOC	OBJECT	CONF	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEF65	3/26/73
					1604 *				TLPZ460
					1605 *	GRUPAGE DES REPONSES ELEMENTAIRES			TLPZ480
					1606 *				TLPZ500
001568	9101	501F	J000F		1607	SUITATEA	TM FLAG3,X'01' ATT + ENAB EMIS		TLPZ520
001569	4710	R862		C186F	1608	BC	1,LR7		TLPZ540
001570	5102	R8F3	118F9		1609	TM	ZCNSOR+S,X'02' CARACTERE SUITE		TLPZ560
001571	4710	R862		C186E	1610	BC	1,LR7		TLPZ580
001572	95FF	R06A	1107C		1611	CLI	FSUIF,X'FF'		TLPZ600
001573	47FF	P566		C159C	1612	BC	8,FFOUT		TLPZ620
001574	0501	6C1R	BFA4	1000B	1613	CLC	ICMESUIT,ZCZNER		TLPZ640
001575	4770	R862		C186F	1614	BC	7,LR7		TLPZ660
001576	0211	501B	CCG0	0001B	1615	MVC	ICMESUIT,MATE		TLPZ680
001577	9202	R8F3	118F9		1616	MVCARS	MVI ZCNSOR+S,X'02'		TLPZ700
001578	5610	501F	J000F		1617	CI	FLAG2,X'10' SLITE A FAIRE		TLPZ720
001579	47FF	R862		C186E	1618	B	LR7		TLPZ740
001580	9210	R06A	1107C		1619	FFOLT	MVI FSUIF,X'00'		TLPZ760
001581	47FF	R862		C186E	1620	B	LR7		TLPZ780
001582	510F	501F	J000F		1621	SLITECCP	TM FLAG3,X'08' ATT EMIS		TLPZ800
001583	4710	R862		C186E	1622	BC	1,LR7 CUI		TLPZ820
001584	9102	R8F3	118F9		1623	TM	ZCNSOR+S,X'02' CARACTERE SUITE		TLPZ840
001585	4710	R862		C186E	1624	BC	1,LR7		TLPZ860
001586	0502	501B	BFA4	1000B	1625	CLC	ACMESO,ZCZNER		TLPZ880
001587	4770	R862		C159C	1626	BC	7,TESSUIT		TLPZ900
001588	9402	501F	J000F		1627	NI	FLAG2,X'F7' RA2 ATTENTION		TLPZ920
001589	47FF	R862		C186E	1628	B	LR7		TLPZ940
001590	910E	501F	J000F		1629	TESSUIT	TM FLAG2,X'08' SUITE A FAIRE		TLPZ960
001591	4710	P56A		C159C	1630	BC	1,MVCARS CUI		TLPZ980
001592	560F	501F	J000F		1631	CI	FLAG2,X'08' NON LE METTRE		TLPBA020
001593	47FF	R58A		C159C	1632	B	MVCARS		TLPBA040
					1633 *				TLPBA060
					1634		*****		BA080
					1635 *				BA100
					1636 *	SOUS-PROGRAMME D'APPEL DE TLP SNAP			BA120
					1637 *				BA140
					1638 *		*****		BA160
001596					1640	SFSNAP	EOU *		BA200
001597	0247	F8B2	BFA4	C186E	1641	MVC	SAVE(72),SAVE		BA220
001598	900F	R6FA		C1700	1642	STM	R0,R15,REGISTRE		BA240
001599	4140	R00E		C10DC	1643	LA	4,ECOR		BA260
001600	5810	401F		C000B	1644	L	1,TAZONTA		BA280
001601	5810	R866		C1A9C	1645	S	1,=F'2'00' ZONE TRAV NENET - 200		BA300
001602	5010	R69E		C16A4	1646	ST	1,ACBZT		BA320
001603	4111	RFA0		C0FA0	1647	LA	1,4000(1)		BA340
001604	5010	RFA2		C16A9	1648	ST	1,AFINZT		BA360
001605	4110	R692		C169E	1649	LA	1,LIST:SNAP		BA380
001606	0212	C283	BA44	122F9	1650	MVC	TRACE(20),=C*LINK SNAP1		BA400
					1651	LINK	EFF=TLPSNAP,MF={F,(1)}		
					1652+	CNOP	0,4		
001612	0700				1653+	BAL	15,*+27 LOAD SUP,PARAMLIST ADR		
001613	45F0	R612		C161F	1654+	DC	A(0+8) ADDR CF EP PARAMETER		
001614	00011611				1655+	DC	A(7) DCB ADDRESS PARAMETER	LCOA	
001615	07001000				1656+	DC	C18*TLPSNAP EF PARAMETER		
001616	F30307F0D5C1100				1657+	SVC	6 ISSUFLINK SVC		
001617	0A06				1658	MVI	TRACE,X'F0' WAIT TERMINE POUR TRACE		
001618	52F0	C283	122F9						
001619	580F	R6FA		C1700	1660	LM	R0,R15,REGISTRE		BA440
001620	07FF				1661	BR	R14		BA460

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F37SEP65	3/26/70
001624	900F R6FA		C17C0	1663	SNAP2	STM R0,R15,REGISTRE		
001628	07FF			1664	BR	14 *****SAUT CU SNAP*****		00128702
00162A	5810 A03A		CC040	1665	L	1,ATABINT		00128704
00162F	5010 R67F		C16E4	1666	ST	1,DEBZTAB		00128706
001632	5840 RAAF		C1AB4	1667	L	4,=F*17000		00128708
001636	1A14			1668	AR	1,4		00128710
001638	5010 R682		016E0	1669	ST	1,FINZTAB		
00163C	4110 C297		C225D	1670	LA	1,ZONES		
001640	5010 R686		016EC	1671	ST	1,DEBZZON		00128714
001644	4110 CC62		02C6E	1672	LA	1,FINFTN		00128716
001648	5010 R68A		C165C	1673	ST	1,FINZZON		00128718
00164C	5680 R68A	01690		1674	OI	FINZZON,X*80		00128720
001650	4110 F67A		016EC	1675	LA	1,LISNAP2		00128721
001654	0213 C283 RAB/ J2285		C1ABF	1676	MVC	TRACE(2),=C*LINK SNAP2		00128722
				1677	LINK	EF=TLPSNAP,MF=(E,(1))		
00165A	07C0			1678	CNOP	0,4		00128724
00165C	45F0 R66A		C167C	1679	BAL	15,=*20 LOAD SUP,PARAMLIST ACR		
001660	0700 R66A			1680	CC	A(*+8) ADDR OF EP PARAMETER		
001664	0000 C000			1681	DC	A(1) DCB ADDRESS PARAMETER		LC7A
001668	F3D3C7E2D5C1D7+1			1682	DC	CLB*TLPSNAP, EF PARAMETER		
001670	0A06			1683	SVC	6 ISSUJ LINK SVC		
001672	52F0 C283	J2285		1684	MVI	TRACE,X*F0 WAIT TERMINE POUR TRACE		
001676	58C0 F6FA		C171C	1685	LM	R0,R15,REGISTRE		00128726
00167A	07FF			1686	BR	R14		00128728
001680				1688	LISNAP2	CS	00	
001684	0000 C1694			1689	INFASNAP	DC	A(IDENT)	00128732
001688	0000 C000			1690	DEBZTAB	CC	A(0)	00128734
00168C	0000 C000			1691	FINZTAB	DC	A(0)	00128736
001690	0000 C000			1692	DEBZZON	DC	A(0)	00128738
001694	50			1693	FINZZON	DC	A(0)	00128740
				1694	IDENT	DC	X*50	

ICC	OBJET CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F20SEP65	3/26/70
1656 ***** RESERVATION SNAP *****							BA500
001698				1656	DS	OF	
001698				1659	LISTSNAP	EQU	BA540
001698	010016R4			1700	DC	A(SNAPCTR3)	BA560
001698	01001700			1701	DC	A(REGISTER)	BA580
001698	01001748			1702	DC	A(REGISTER+72)	BA600
0016A4				1703	ANFBZT	DS	BA620
0016A8				1704	AFINZT	DS	BA640
0016AC	00001844			1705	CC	A(LISTRICI)	BA660
0016B0	80			1706	DC	B*1000000	BA680
0016B1	00206F			1707	CC	AL3(FINFIN)	BA700
0016B4	1F			1708	SNAPCTR0	CC	BA720
0016B5	010000						
0016B8	00000000(000000)			1709	SAVE	CC	BA740
001700	00000000(000000)			1710	REGISTER	CC	BA760
001700				1712	R0	EQU	BA800
001700				1713	R14	EQU	BA820
001700				1714	R15	EQU	BA840
001700				1715	***** FIN RESERVATION DL SNAP *****		BA860
001740	0700			1716	GROUPAG	BCR	TLFBA880
001742	5500	HRFB3	01BFS	1717	CLI	ZCNSCR+5,X*01	TLFBA900
001746	4760	P766	0176F	1718	BF	VERIFSL	TLFBA920
00174A	5500	HRFB3	01BFS	1719	CLI	ZCNSOR+5,X*02	TLFBA940
00174F	4760	H768	0176F	1720	BF	VERIFSL	TLFBA960
001752	5504	HRFB3	01BFS	1721	CLI	ZCNSOR+5,X*04	TLFBA980
001756	4760	H768	0176F	1722	RE	VERIFSL	TLFBB020
00175A	550F	HRFB3	01BFS	1723	CLI	ZCNSOR+5,X*08	TLFBB040
00175F	4760	H768	0176F	1724	RE	VERIFSL	TLFBB060
001762	5500	HRFB3	01BFS	1725	CLI	ZCNSOR+5,X*07	TLFBB080
001766	4760	P768	0176F	1726	BF	VERIFSL	TLFBB100
00176A	9200	HRFB3	01BFS	1727	MVI	ZCNSOR+5,X*01	TLFBB120
				1728	*		TLFBB140
				1729	* VERIFICATION DU SEJIL DES CTR B ET CTR C		TLFBB160
				1730	*		TLFBB180
00176F	5850	CCMF	02014	1731	VERIFSL	L	TLFBB200
001772	1855			1732	SR	9,9	TLFBB220
001774	4390	5014	00014	1733	IC	9,CTRB	TLFBB240
001778	4900	RD74	0107A	1734	CH	9,S20	TLFBB260
00177C	4760	H76F	01704	1735	PC	8,TSC	TLFBB280
001780	1855			1736	SR	9,9	TLFBB300
001782	4390	5015	00015	1737	IC	9,CTRC	TLFBB320
001786	4950	RD76	0107C	1738	CH	9,S21	TLFBB340
00178A	4760	H76F	0170C	1739	RC	8,VPC	TLFBB360
00178F	4170	PRE2	01BFE	1740	LAZZCN4	LA	TLFBB380
001792	5020	RR36	01B3C	1741	ST	2,SR2	
001796	1822			1742	SR	2,2	
00179F	4122	0001	00001	1743	CCMPTE	LA	
00179C	9534	7000	00000	1744	CLI	0(7),X*34	CARACTERE SEPARATEUR
0017A0	4760	P7A6	017AC	1745	BC	8,CK	TLFBB440
0017A4	4170	0001	00001	1746	LA	7,1(7)	TLFBB460
0017A8	4760	H792	01796	1747	B	CCMPTE	TLFBB500
0017AC	1877			1748	CK	SR	TLFBB520
0017AF	4370	RRF0	01BFE	1749	IC	7,ZCNSOR+2	TLFBB540
0017B2	1972			1750	CR	7,2	
0017B4	4760	P820	01B32	1751	RC	8,CCMPTRCN	MEME LONGUEUR
0017B8	4220	RRF0	01BFE	1752	STC	2,ZCNSOR+2	CUI
0017BC	5820	RR36	01B3C	1753	L	2,SR2	METTRE CELLE CALCULEE
0017C0	4760	RRF0	01B22	1754	P	CCMPTRCN	TLFBB620
0017C4				1755	TSC	EQU	*
0017C8	5020	RR36	01B3C	1756	ST	2,SR2	
0017D0	1822			1757	SR	2,2	
0017D4	4320	5015	00015	1758	IC	2,CTRC	
0017D8	4920	RD76	0107C	1759	CH	2,S20	
0017D2	4760	RD76	017F4	1760	RC	8,VPC1	
0017D6	1822			1761	SR	2,2	
0017D8	4220	5014	00014	1762	STC	2,CTRB	
0017DC	4220	5015	00015	1763	STC	2,CTRC	
0017E0	4760	P788	017FE	1764	R	LAZZCN4	
0017F4				1765	VFC1	EQU	=
0017F4	5820	RR36	01B3C	1766	L	2,SR2	
0017FE	4760	P7F6	017FE	1767	B	VFC	
0017FC				1768	VFC	EQU	=
0017FD	5020	RR36	01B3C	1769	ST	2,SR2	
0017FE	1822			1770	SR	2,2	
0017F2	4220	5014	00014	1771	STC	2,CTRB	
0017F6	4220	5015	00015	1772	STC	2,CTRC	
0017FA	5820	RR36	01B3C	1773	L	2,SR2	
0017FE	0226	BB72	00E7	01B7E	01BFD	MVC	ZCNCM(39),CEB
001814	0201	BB75	00FA6	01B7B	01BAC	MVC	ZCNCM+3(2),ZCN
001818	5880	A33F	00044	1776	L	8,AMESSOL	TLFBB860
00181E	0217	RR80	0214	01BFE	0214	MVC	ZCNCM+14(24),TSEUILC
001814	0201	PR95	00E3	01B9B	01BEC5	MVC	ZCNCM+35(2),AERLIC
00181A	9234	PR58	01B5E	1779	MVI	ZCNCM+38,X*34	TLFBB940
00181F	026F	PC44	00D6	01B5C	01BEE4	MVC	ZCNSAUV(108),ZCNSOR
001824	4560	R21C		01212	1781	PAL	14,MISENC
001828	026F	BB0E	0044	01BFE4	1782	MVC	ZCNSGR(108),ZCNSAUV
00182F	4760	P78F	017FE	1783	B	LAZZCN4	TLFBC020
001832	5550	CC0F	02014	1784	CCMPTRCN	L	5,ATRANSAC
001836	9650	500D	0000D	1785	CI	FLAG1,X*50	TERMINAL LIEU + BIT TRAVAIL ON
				1786	*		TLFBC080
				1787	* PLUS LA DANS COMPTEUR NOMBRE DE TRANSACTIONS		TLFBC100
				1788	*		TLFBC120
00183A	5020	RR36	01B3C	1789	ST	2,SR2	TLFBC140
00183F	4820	501F	0001F	1790	LH	2,CTRL	TLFBC160
001842	4122	CC01	00001	1791	LA	2,1(2)	
001846	4020	501F	0001F	1792	STH	2,CTRL	

LDC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STM1	SOURCE	STATEMENT	F33SEF65	3/26/73
001844	5820	BB36		0183C	1753	L 2,SR2		
001845	9101	503F	JUCOE		1794	TM FLAG2,X'01'		
001852	4710	B562		0156E	1755	BC 1,SUITATEM		TLFBC240
001856	910F	503E	JUCOE		1796	TM FLAG2,X'08'		TLFBC260
001854	4710	P59E		015A4	1757	BC 1,SUITFCCM		TLFBC280
001855	D502	5018	BEA4 JUCOE	01F89	1758	CLC ACMFSC,ZCNZER		TLFBC300
001864	4770	B59F		015A4	1759	BC 7,SUITECOM		TLFBC320
001868	0700			1800	187	BCR 7,0		TLFBC340
00186A	0000	FBE2	BF54 J1BF6	01F9A	1801	TRANSADR TR ZCNOR+4(1),TALA		TLFBC360
001871	9501	PRF2	J1BF6		1802	CLI ZCNOR+4,X'J1'		TLFBC380
001874	4780	P932		0153E	1803	AC 8,SUITB		TLFBC400
001878					1804	SLITA EQU #		TLFBC420
00187E	5020	PR36		0183C	1805	ST 2,SR2		
00187C	1822				1806	SR 2,2		
00187F	4320	BBE0		018E6	1807	IC 2,ZCNOR+2		
					1808		LCNGLELR DL MESSAGE	
					1809	* ENVOI DES REPONSES A TLPECCUT		BC480
					1810			BC500
001882	4140	AC06		010DC	1811	LA 4,ECOR		BC520
001886	4150	PRB3		018F9	1812	LA 5,ZCNOR+5		BC540
00188A	5050	4010		001CC	1813	ST 5,TQUESTIO		BC560
00188E	4220	4000		001CC	1814	STC 2,TLG		BC580
001892	5020	BB3A		01840	1815	ST 2,CREG2		
001896	5820	PR36		0183C	1816	L 2,SR2		
00189A	D201	4104	BB04 001C4	0187F	1817	MVC TLR(2),FFD9		BC620
00189E	47F0	PRD4		018DA	1818	E ZZZZZZ	*****	BC600
					1819	POST TECBFL		BC640
0018A4	4110	4020		0002C	1820	LA 1,TECBFL LOAD PARAMETER REG 1		
0018A8	1801				1821	SR 1,0 SET CNCE VALUE OF 0		
0018AA	0A02				1822	SVC 2 ISSUFC POST SVC		
0018AC	D213	C2H3	RA06 J22RS	01ACC	1823	MVC TRACE(2),=C*REFENSE A ECOLTE		
					1824	WAIT 1,FCBLIST=LISTFCB		BC660
0018B2	4110	PRD7E		010E4	1825	LA 1,LISTECB LOAD PARAMETER REG 1		
0018B6	4100	0011		00001	1826	LA 0,1(0,0) LOAD PARAMETER REG C		
0018BA	1311				1827	LOR 1,1 INDICATE FCBLIST USED		
0018BC	0A01				1828	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
0018BE	92F0	C233	122FS		1829	MVI TRACE,X'F3' WAIT TERMINE FOUR TRACE		
0018C2	9140	4010	1011C		1830	TM TECBAPP,X'40'		BC680
0018C6	4710	PRD4		018DA	1831	BC SH12		BC700
0018CA	92F2	PRD7E		1107E	1832	MVI ECOUT,C'2'		BC720
0018CE	9140	BC12	1107E		1833	TM FCPEAT,X'40'		BC740
0018D2	4710	PR41E		0141C	1834	BC TITIFILL		BC760
0018D6	47F0	PR36		00P3F	1835	B ARAPPEL		BC780
0018DA					1836	ZZZZZZZ EQU *	*****	BC820
0018DA					1837	SH12 EQU *		BC840
0018FA	5200	4010	1011C		1838	MVI TECBAPP,X'00'		BC860
0018FE	92F0	PRD7E	1107E		1839	MVI ECOUT,C'00'		BC880
0018F2	5020	PR36		0183C	1840	ST 2,SR2		
0018F6	5820	PR3A		01840	1841	L 2,CREG2		
0018FA	4820	PRCE		018CC	1842	SH 2,K2		
0018FE	5020	PRD4E		010AC	1843	ST 2,SAV8		
0018E2	58E0	PR3A		0186C	1844	L 8,ACONVBBCD		
0018E6	4420	PR24		0182A	1845	EX 2,TR2		
0018FA	5820	PR36		0183C	1846	L 2,SR2		
0018FE	5200	PRD7E	11F56		1847	MVI CCUNT,X'00'		TLFBC980
001902	4140	PRF4		018FA	1848	LA 4,ZCNOR+6		TLFBD020
001906	18E8				1849	SR 8,8		TLFBD040
00190A	5180	4000	001CC		1850	TEST80 TM 0(4),X'80'	MAJUSCULE	TLFBD060
00190C	4710	PR36		01540	1851	BC 1,TESTCOM		TLFBD080
001910	9500	PRF90	11F56		1852	CLI CCUNT,X'00'		TLFBD100
001914	47F0	PR42		0154E	1853	BC 8,PLUSIN		TLFBD120
001918	57FF	PRF90	11F56		1854	XI CCUNT,X'FF'		TLFBD140
00191C	418E	PR12		000C2	1855	LA 8,2(8)		TLFBD160
001920	4980	PRD7E		01078	1856	CH 8,K99		TLFBD180
001924	4720	PR44		01550	1857	BC 2,TRCLONG		TLFBD200
001928	9534	4010	001CC		1858	CLI 0(4),X'34'		TLFBD220
00192C	4780	PR62		0156E	1859	BC 8,LSAV8		TLFBD240
001930	4144	PR11		000C1	1860	LA 4,1(4)		TLFBD260
001934	47F0	PR12		01508	1861	B TEST80		TLFBD280
001938	9204	PRF3	11RE5		1862	MVI ZCNOR+5,X'04'	FORCER ENABLE	BD300
00193C	47F0	PR72		0187F	1863	B SUITA		TLFBD320
001940	9500	PRF90	11F56		1864	TESTCCUN CLI CCUNT,X'00'		TLFBD340
001944	47F0	PR12		0151F	1865	BC 8,CCUNTF		TLFBD360
001948	418E	PR11		000C1	1866	LA 8,1(8)		TLFBD380
00194C	47F0	PR1A		01520	1867	B CH99		TLFBD400
001950	1888				1868	SR 8,8		TLFBD420
001952	9235	PRF90	11RE6		1869	MVI ZCNOR+2,X'35'		TLFBD440
001956	4380	PRF90		018FE	1870	IC 8,ZCNOR+2		TLFBD460
00195A	D215	PR7E	BE7A 1107C	018EC	1871	MVC ZCNOR+40(22),TRLG		TLFBD480
001960	418E	PR13		000C3	1872	LA 8,3(8)		TLFBD500
001964	50P0	PRD6		010AC	1873	ST 8,SAV8		TLFBD520
001968	58F0	PRD6		010BC	1874	L 8,SAV8		TLFBD540
00196C	418E	PR11		000C1	1875	LA 8,1(8)		TLFBD560
001970	5840	PRD9E		010A4	1876	L 4,SAVGROU		TLFBD580
001974	0640				1877	BCTR 4,0		TLFBD600
001976	1848				1878	SR 4,8		TLFBD620
001978	4480	PR24		0183C	1879	EX 8,MVTMESS		TLFBD640
00197C	5740	PRD9E		010A4	1880	ST 4,SAVGROU		TLFBD660
001980	92F0	PRD4E	11DAE		1881	MVI FG,C'0'		TLFBD680
001984	92F1	PR46	11F51		1882	MVI FA,C'1'		TLFBD700
001988	5850	PR1F		02014	1883	L LATRANS		TLFBD720
00198C	95F1	PRF4	11DEA		1884	CLI FPN,C'1'		TLFBD740
001990	4780	PRF2		006FE	1885	BC 8,BCTTABLI		TLFBD760
001994	47F0	A530		00536	1886	B VATIFIN		TLFBD780

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEF65	3/26/70
				1888 *			TLPB0820
				1889 *	RESERVATION DES CONSTANTES		TLPB0840
				1890 *			TLPB0860
				1891	LTORG		TLPB0880
001998	C4C5F4C1D5D9C1C1			1892	=C'DENARRAGE NENETTE		
001999	C4C5F5C540C1D7D9			1893	=C'MERE APRES ACTIF		
0019C1	C9C5C1C440C5D9C9			1894	=C'READ INITIAL		
0019D4	D9C5C1C440F2E4C9			1895	=C'READ SUITE		
0019F8	E7D5D6C34H4CC5D9			1896	=C'PROC. ERREURS 2731		
0019FC	F3C5F4C5D954D6C9			1897	=C'TIMEF UNE SECCNCE		
001A11	C1C4C4D5C5E2E4C9			1898	=C'ADDRESSING		
001A24	C6C5C540C4C544C9			1899	=C'FIN DE NENETTE		
001A38	E8F4C5E2F3C5D6C9			1900	=C'QUESTION A ECOUTE		
001A4C	E7D5D6C34H4CC5D9			1901	=C'PROC. ERREURS 3565		
001A61	E8F4C5E2F3C5D6C9			1902	=C'QUESTION A NENETTE		
001A74	C5C5F3F9C5C544C9			1903	=C'ENTREE M.C. A ECOUTE		
001A88	E2D6F5F3C5C544C9			1904	=C'SORTIE M.C. A ECOUTE		
001A9C	C0C0C0C0			1905	=F'2001		
001A40	F3C5F5D24CF2D9C1			1906	=C'LINK SNAP1		
001A84	D1C14268			1907	=F'170001		
001A88	E3C5F5D24CF2D9C1			1908	=C'LINK SNAP2		
001ACC	F9C5F7D6D5F2C94C			1909	=C'REPONSE A ECOUTE		
001AF0	C0C0			1910	=H'0011		
001AF2	C0C0			1911	=H'0012		
001AF4	C03A			1912	=H'0058		
001AF6	C07A			1913	=H'0122		
001AF8	F1F1			1914	=C'11		
001AFA	F1F2			1915	=C'12		
001AEC	F2F2			1916	=C'21		
001AFE	F2F2			1917	=C'22		
001AF0	F3F1			1918	=C'31		
001AF2	F3F2			1919	=C'32		
001AF4	F3D3F7C5D5C9			1920	=C'TLPIV1		
001AFA	C4C5F5C540C1D7D9			1921	=C'MERE APRES TILT FILLE		
001P1F	C6C5C5D3C540C1D7			1922	=C'FILLF APRES RE.ATTACH		
001B24	C2D0F877 SC11 11B7D CCCC1		MVC	1923	ZCNCR+5(0),1(9)		TLPB0900
001B2A	C0C1 PBE4 F00 11BFA (11C)		TR	1924	ZCNCR+6(0),0(2)		TLPB0920
001B31	D2C0 4D00 PBE2 00C0 01BE6		PVC	1925	0(0,4),ZCNCR+4		TLPB0940
001B36	CC01 5012 20C0 11C02 CCCC0		TR	1926	2(7,9),0(12)		
				1927 *			BD980
001B3C	C0C0C0C0		DC	1928	A(0)		
001B40	C0C0C0C0		DC	1929	A(0)		
001B44	C0C0C3B4		DC	1930	A(ECBREAD1)		BE020
001B48	B0		DC	1931	X'80		BE040
001B4C	C0C0C0C0		DC	1932	AL3(0) A(ECRPF)	12 2 70	
001B4C	C0C0C3C0		DC	1933	A(ECBREAD2)		BE080
001B50	B0		DC	1934	X'80		BE100
001B51	C0C0C0C0		DC	1935	AL3(0) A(ECRPF)	12 2 70	
001B54	C0C0C07AB		DC	1936	A(ECBWRITE)		BE140
001B58	B0		DC	1937	X'80		BE160
001B59	C0C0C0C0		DC	1938	AL3(0) A(ECRPF)	12 2 70	
001B5C	F0		DC	1939	C'0		BE220
001B5D	C0C0C0C0						
001B61	C0C0C0C0		DC	1940	A(0)		BE240
001B64	C0C0C0C0		DC	1941	A(0)		BE260
001B68	C1D74C40		DC	1942	C'AP		BE280
001B6C	C0		DC	1943	X'00		BE300
001B6F	C0		DC	1944	X'00		BE320
001B6F	FEF8		DC	1945	X'FEF8		BE340
001B71	FEF9		DC	1946	X'FEF9		BE360
001B72	CCCC		DC	1947	X'CCCC		BE400
001B74	0352		DC	1948	H'850 LONGUEUR D 1 BLOC DE TABLIN1		BE420
001B76	C0C0		DC	1949	X'0000		BE440
001B78			DS	1950	CL108		BE460
001BFA			DS	1951	CL108		BE480
001C50			DS	1952	CL108		BE500
001C8C			DS	1953	CL7 ZONE DE UNPK		BE520
001CC3	C0C0C0C0C0C0C0C0		DC	1954	X'0000000000000000		BE540
001CFA	C0C0C0C0C0C0C0C0		DC	1955	X'0000000000000000		BE560
001C02	00		DC	1956	X'00		BE580
001C03	00						
001C04	C0C0C0C0		DC	1957	A(EBRETAT)		BE600
001C08	B0		DC	1958	X'80		BE620
001C09	001C0F		DC	1959	AL3(EBRAPPEL)		BE640
				1960	*****RCQR*****		BE660
001C0C	C0C0C0C0		DC	1961	A(0) LONG ET ADRESSE QUESTION		BE680
001C0D	C0C0C0C0		DC	1962	A(0) ADRESSE REPONSE		BE700
001C0F	C0C0C0C0		DC	1963	A(0) ADRESSE ZONE TRAVAIL		BE720
001C0F	C0C0C0C0		DC	1964	A(0) ADRESSE DE TABLIN		BE740
001C0F	C0C0C0C0		DC	1965	A(0) ADRESSE ARG DE TARAC		BE760
001C0F	C0C0C0C0		DC	1966	A(0) ADRESSE DE VINHOT		BE780
001C0F	C0C0C0C0		DC	1967	A(0) ELEMENT ET NUMERO DE TERMINAL		BE800
001C0F	C0C0C0C0		DC	1968	A(0) SUITE RCQR		BE820
001C0F	C0C0C0C0		DC	1969	A(0) DANS RCQR		BE840
001C0F	C0C0C0C0		DC	1970	A(0) ADRESSE DES TABLES		BE860
001C14	C0C0C0C0		DC	1971	A(0) ADRESSE TCB FILLE	5 2 70	
001C18	C0C0C0C0		DC	1972	F'0 ECR ETAT DE LA FILLE	5 2-70	
001C1C	00C0C0C0C0		DC	1973	A(SAVSEL)		BE920
001C1D	C0C0C0C0		DC	1974	A(0)		BE940
001C1E	C0C0C0C0		DC	1975	A(0) TAPLECB	5 2 70	
001C18	C0C0C0C0		DC	1976	F'0 TECBRET	5 2 70	
001C1C	C0C0C0C0C0C0C0C0		DC	1978	18F'01		BF060
001C64	F3D3C7C6C5D3F2D9		DC	1979	C'TLPIFIL2N	5 2 70	

LFC	OBJCT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F37SEF65	3/26/70
002114	00000001			2069	SAV5	DC A(0)		BG860
002118	00000001			2070	SAV6	DC A(1)		BG900
00211C	0401F3C5			2071	MATE	DC C*MATE		BG920
002110	03000000			2072	SAV7	DC A(0)		BG940
002114	07000000			2073	ATransac	DC A(0)		BG960
002118	00000000			2074	SAVE3	DC A(0)		BG980
00211C	03000000			2075	LISTE	DC A(LOPEN)		BH020
002120	00000000			2076		DC A(POLOIAC)		BH040
002124	00000001			2077		DC A(QIAPPEL)		BH060
002128	00000000			2078		DC A(READINIT)		BH080
00212C	00000000			2079		DC A(READIT)		BH100
002130	00000000			2080		DC A(ECREAC1)		BH120
002134	00000000			2081		DC A(ECREAC2)		BH140
002138	00000000			2082		DC A(ECBWRITE)		BH160
00213C	00000000			2083		DC A(WRITE)		BH180
002140	00000000			2084		DC A(0) RETOUR		BH200
002144	00000000			2085		DC A(FIN)		BH220
002148	00000000			2086		DC A(CTRS)		BH240
00214C	00000000			2087		DC A(0)		BH260
002150	00000000			2088		DC A(BCOR)		BH280
002154	00000000			2089		DC A(CFINAPPI)		BH300
002158	00000000			2090		DC A(ZCENTRA)	ZT POUR PROC ERREURS	
00215C	00000000			2091		DC A(0) CODE RETOUR 15 APRES I/O *X000		
002160	00			2092	PCLEUAD	CC X*00		BH320
002161	0000			2093	QIAPPEL	CC X*0000		BH340
002163	0000			2094	CTRS	CC X*0000 INTREC ET TIMOUT		BH360
002168				2095	DS	DD		BH380
002168	00000000			2096	TEMPS	DC C*00010000		BH400
002170	00000000			2097	TEMPC	DC C*00020000		BH420
002178	00000000			2098	TEMPCL	DC C*00001000		BH440
002180	00000000			2099	TEMPTOTA	DC C*00030000 3 MINUTES DE TEMPS TOTAL		
002188	00000000			2100	LISTA	CC A(0) REGISTRE 5		BH460
00219C	00000000			2101		DC A(ZONSOR)		BH480
002190	00000000			2102		DC A(0) REGISTRE 7 TABLIN		BH500
002194	00000000			2103		DC A(FPOL)		BH520
002198	00000000			2104		DC A(VERGRUP)		BH540
00219C	00000000			2105		DC A(0) MESSCL		BH560
002200	00000000			2106		DC A(NPCOLI)		BH580
002204	00000000			2107		DC A(CARACT)		BH600
002208	00000000			2108		DC A(FSUIF)		BH620
00221C	00000000			2109		DC A(0) REPONSE		BH640
002210	00000000			2110		DC A(CTRG)		BH660
002214	00000000			2111		DC A(ZNCOM)		BH680
002218	00000000			2112		DC A(ADRLIG)		BH700
00221C	00000000			2113		DC A(BCOR)		BH720
002220	00000000			2114		DC A(TILTFILL)		BH740
002224	00000000			2115		DC A(IAPPE)		BH760
002228	00000000			2116		DC A(ZCN)		BH780
00223C	00000000			2117		DC A(CFINAPPI)		BH800
002230	00000000			2118		DC A(ECBETAT)		BH820
002234	00000000			2119		DC A(ZCENTRA)	ZT POUR PROC D'ERREURS	
002238				2120	ZCENTRA	DS 120		
002238				2121	DS	CL180		
00224C	00			2122	ZCAYES	CC X*00		BH840
002240	00			2123		CC X*001		BH860
00224E	F2F4F7F8F9F3F4			2124		CC X*E2F4E7E8F8EE3430		BH880
00224F	000000			2125	ADRFP	DC X*000000		BH900
00224F	000000000000							
002270	0000000000000000			2126	DRMCT	DC E*00		BH920
				2127	DCB3965	DCB ESCRGE=CX,MACRF=(R,W),DCNAME=NOM3965,IERB=BLOCCER, EFOPT=ERWCT		BH940
				2129+*		DATA CONTROL BLOCK		
				2130+*				
00221F4				2131+*	ORG	*-2) TO ELIMINATE UNLSED SPACE		
00221F4				2132+*	DS	OF ORIGIN ON WCRD BOUNDRY		
002218				2133+*	CRG	*42) TO ORIGIN GENERATION		
				2135+*		COMMON ACCESS METHOD INTERFACE		
002218	00			2137+	DC	AL1(0) BUFNO		
002219	000001			2138+	DC	AL3(1) BUFCE		
002220	0000			2139+	DC	AL2(0) BUFL		
00222F	1000			2140+	DC	BL2*0010000000000000 ESORE		
002210	00000001			2141+	DC	AL1) INRAD		
				2143+*		FOUNDATION EXTENSION		
002214	00			2145+	DC	BL1*00000000 EFTEK,BFALN,FIARCHY		
002215	1F			2146+	DC	PL1*00011110 ETAM EROPT CODE		
002216	FF			2147+	DC	AL1(255) BTAM EUFFR COUNT		
002217	00			2148+	DC	AL1(0)		
002218	00			2149+	DC	EL1*00000000 RECFM		
002219	000000			2150+	DC	AL3(0) EXLST		
				2152+*		FOUNDATION BLOCK		
002210	050604F3F5F6F5F7			2154+	DC	CL8*NOM3965 DCNAME		
002224	02			2155+	DC	BL1*00000010 CFLGS		
002225	00			2156+	DC	BL1*00000000 IFLG		
002226	2120			2157+	DC	BL2*0010000000100000 MACR		
				2159+*		BTAM INTERFACE		
002228	00002260			2161+	DC	A(BLOCCER) CCBLEB		
00222C	00			2162+	DC	EL1*00000000 MODE		
00222D	80			2163+	DC	BL1*10000000 MAS CODE		
00222E	0000000000000000			2164+	DC	XL26*0 CONTROL CHARS		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
002248	0000000000000000			2165+	DC 4F00 RESERVED	
002258				2167	ADDLIST DFTRLST OPENLST.(6204)	8H98J
00225E	6204			2168+	ADDLIST EQU *	
00225A	81			2169+	DC X'6204' TERMINAL LIST ENTRY	
				2170+	DC ALL(129) PROCEDURE FLAGS	
00225B				2171	PCLLIST DFTRLST OPENLST.(620B)	8102U
00225R	620B			2172+	PCLLIST EQU *	
00225D	81			2173+	DC X'620B' TERMINAL LIST ENTRY	
				2174+	DC ALL(129) PROCEDURE FLAGS	
00225F	0000			2175	BLCCEER LERB 1.(15...19)	8104J
002260				2176+	BLCCEER DC 0F00 ALIGN TABLE AND ATTACH NAME	
002260	00000000			2178+*	ACCUMULATORS	
002264	0000			2179+	DC F000 TRANSMISSIONS	
002266	0000			2180+	DC H000 DATA CHECKS	
002268	0000			2181+	DC H000 INTERVENTIONS	
				2182+	DC H000 NONTEXT TIMEOUTS	
00226A	00			2183+*	COUNTERS	
00226B	00			2184+	DC X000 TRANSMISSIONS	
00226C	00			2185+	DC X000 DATA CHECKS	
00226D	00			2186+	DC X000 INTERVENTIONS	
				2187+	DC X000 NONTEXT TIMEOUTS	
00226E	0F			2188+*	THRESHOLDS	
00226F	0A			2189+	DC Y11(15) TRANSMISSIONS	
002270	05			2190+	DC Y11(15) DATA CHECKS	
002271	0A			2191+	DC Y11(15) INTERVENTIONS	
				2192+	DC Y11(15) NONTEXT TIMEOUTS	
002272	0000			2193+*	RESERVED	
				2194+	DC X1200	
002274	00000000			2196	ADDRMESS DC A(0)	8106U
002278	0022			2197	LGARTABL DC H'34'	8108J
00227A	0014			2198	LGARTABG DC H'20'	8110J
00227C	00			2199	FG1 DC X'00'	8112J
00227D	00			2200	FG2 DC X'00'	8114J
00227E	00			2201	FG3 DC C'0'	8116J
00227F	0000			2202	ALMPROG DC X'0000'	8118J
002280				2203	DS 00	8120J
002288	16			2204	CIRCA DC X'16'	8122J
002289	4140404040404040			2205	TRACE DC C'	
002290				2206	ZCNFS DS CL2501	8124J
002068				2207	FINFIN DS 00	8126J
002068				2208	LTCRG	

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
002068	0J00			2210	DC H'0J'
				2211	EXITIMER SAVE (14,12)
00206A				2212	EXITIMER DS OH
00206A	97FC 000C	0000C		2213	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS
00206F	05C0			2214	BALR 12,0
002070				2215	USING *,12
002070	5860 000C	0200C		2216	L 6,AAVMOT
002074	5876 0000	0000C		2217	L 7,0(6)
002078	0201 0023	7012 02093	00012	2218	MVC WTC+11(2),18(7)
00207F	5880 0060	0200C		2219	L 8,ATRACE
002082	0213 0020	0100 02090	0000C	2220	MVC WTC+21(20),0(8)
				2221	WTO *TLP BLOCUE #DTCE = XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
002088				2222	CNOP 0,4
002088	4510 0054	0200C		2223	BAL 1,IMB0099A BRANCH AROUND MESSAGE
00208C	0038			2224	DC AL2(IMB0099-*) MESSAGE LENGTH
00208E	0000			2225	DC AL2(1)
				2226	DC C'TLP BLOCUE ACTCB = XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX X
002090	E30307404040C2)3			+	MESSAGE
0020C4				2227	IMR0099 EQU *
0020C4				2228	IMR0099A DS OH
0020C4	0A23			2229	SVC 35 ISSUE SVC
				2230	EXITSCR RETURN (14,12)
0020C6				2231	EXITSCR DS OH
0020C6	58EC 000C	0000C		2232	LM 14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS
0020CA	07FF			2233	BR 14 RETURN
0020CC	00000324			2234	AAVMOT DC A(AVMOT)
0020CD	00000285			2235	ATRACE DC A(TRACE)
0020D8				2236	LTDRC

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F20SEF65	3/26/70
000000				2238	TMAJT DSECT		BJ860
000000				2239	ACAD DS		EJ880
000002				2240	NCAGEN DS	CL4	BJ900
000006				2241	PTABAG DS	H	BJ920
000008				2242	ADMESC DS	CL3	BJ940
000008				2243	TCMESUIT DS	CL2	BJ960
000000				2244	FLAG1 DS	C	BJ980
00000E				2245	FLAG2 DS	C	BK020
00000F				2246	FLAG3 DS	C	BK040
000010				2247	CTRCELL DS	CL3	BK060
000013				2248	CTRA DS	C	BK080
000014				2249	CTRB DS	C	BK100
000015				2250	CTRC DS	C	BK120
000016				2251	CTRD DS	C	BK140
000017				2252	CTRE DS	C	BK160
000018				2253	CTRF DS	C	BK180
000019				2254	CTRG DS	C	BK200
00001A				2255	CTRH DS	C	BK220
00001B				2256	CTRI DS	C	BK240
00001C				2257	CTRK DS	H	BK260
00001F				2258	CTRL DS	H	BK280
000020				2259	CTRJ DS	C	BK300
000021				2260	TABCON DS	C	BK320

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F37SEF65	3/26/70
000000				2262	TMFSSOL DSECT		BK36J
000001				2263	TFERCIMF DS CL5		BK38J
000005				2264	TFERATEN DS CL31		BK40C
000024				2265	TATTENTC DS CL21		BK42C
000039				2266	TRETOUCH DS CL31		BK44J
000058				2267	TCEVASTA DS CL44		BK46J
000084				2268	TVSTAEOP DS CL44		BK48J
000080				2269	TVSTFDEC DS CL41		BK50J
000099				2270	TFEPCN DS CL43		BK52J
000104				2271	TFEPETEZ DS CL43		BK54J
00012F				2272	TPRETNCA DS CL31		BK56J
00014F				2273	TMFSS DS CL15		BK58J
00015D				2274	TMFSS4 DS CL36		BK60J
000181				2275	TMFSS1 DS CL20		BK62J
000195				2276	TMFSS2 DS CL28		BK64J
0001B1				2277	TFRCARAC DS CL31		BK66J
0001D0				2278	TC2 DS CL8		BK68J
0001D8				2279	TRNLPLIG DS CL19		BK70J
0001EB				2280	TLIGSAG DS CL17		BK72J
0001FC				2281	TSEUILA DS CL24		BK74J
000214				2282	TSEUILC DS CL24		BK76J
00022C				2283	TSEUID DS CL24		BK78J
000244				2284	TSEUILE DS CL24		BK80J
00025C				2285	TSEUILF DS CL24		BK82J
000274				2286	TSEUILG DS CL24		BK84J
00028C				2287	T3965OK DS CL7		BK86J
000293				2288	TVSTENCF DS CL48		BK88J
0002C3				2289	ITABLANC DS CL256		BK90J
0003C3				2290	TVSETD DS CL40		BK92J
0003FB				2291	TVSETNOP DS CL47		BK94J

CROSS-REFERENCE

PAGE 1

3/26/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
ABVMT	00004	002000	02234	2216
ABAPDEL	00004	00003F	00652	0585 1088 1281 1413 1500 1835
ABRND159	00004	0001A8	00129	0138 1577
ACOMP	00004	001FF0	02047	
ACONTR	00004	001FF0	02048	
ACONVBCD	00004	001860	01540	0064 1844
ACONVBCD	00004	001864	01541	0062 1032
ACIT1	00004	0000AF	00537	0543
ACCLIST	00001	002258	02168	0614
ACR	00003	001057	02033	
ADDRESS	00004	000170	00550	0648
ACFRZT	00004	0016A4	01703	1646
ACMFSC	00003	000178	02242	0764 1335 1625 1798
ACREP	00003	0021F6	02125	
ACRIG	00002	001FC9	02042	0558 0559 0959 0960 0962 1452 1600 1778 2112
ACRMFSS	00004	002274	02156	0585 1014 1033 1042 1061 1179 1193 1230
ACOR	00004	000038	00013	0217 0231 0418 0592 1808
ACINZT	00004	0016A8	01704	1648
AC	00004	000504	00476	0505
ACJOUR	00001	00021F	00273	0220 0599 0601
ACPCDEP	00001	000209	00224	0212 0214 0416 0455
AMFSSOL	00004	000044	00016	0058 0050 0742 0753 0766 0775 0961 0969 1101 1141 1148 1154 1214 1215 1301 1309 1328 1368 1448 1596 1776
ANACAR	00001	000046	00055	1051
ANACIFST	00004	00004F	00152	1187
APPF	00004	001868	01542	0092 1382 2115
ATARAG	00004	000050	00019	0060 1245
ATERON	00004	000054	00020	0067 0521 0556 1338
ATABINT	00004	000044	00015	0056 1665
ATABL I	00004	000030	00014	0054 0065 0086 0170 0179 0215 0470 0555 0563 0570 0577 0642 0588
ATPNAFR	00006	0000E9	00146	1132
ATRAF	00004	002000	02235	2215
ATRASAC	00004	002014	02073	0215 0471 0524 0553 0787 1007 1069 1257 1473 1477 1731 1784 1803
ATT	00004	000154	00575	0582
ATTAFER	00006	000070	00129	1136
ATTCA	00004	001004	00171	0114 0718 1543 1568
ATTNABL	00004	000056	00153	0547
ATTENTID	00006	000050	00164	0545
AVINMT	00004	000048	00017	0035 0252 0368 0652 0726 1105 1392 1479 1518 1535 1539
AVMT	00004	000024	00250	0052 2234
A2701	00004	001090	01556	0048 0371
A3965	00004	001054	01557	0050 1107
BCFOTNC	00001	00186C	01543	0238 0239
BCOR	00004	001000	01561	0037 0056 0123 0367 0660 0791 1060 1103 1228 1260 1275 1381 140E 1468 1495 1504 1511 1540 1547 1550 1643 1811 2088 2113
BCI	00004	000240	00177	0175
BCTR50	00002	000808	00076	0070 0072
BCITABLI	00004	0000E6	00552	0528 0539 1885
BLCCER	00004	002260	02176	2161
CAPPFL	00001	0000A8	00088	0677
CARACT	00002	0010F8	02022	0966 0567 0967 0968 0970 1158 2107
CC	00002	001872	01547	1325
CESTOK	00004	001408	01503	1497
CFIN	00001	0000C2	00094	0075
CFINAPP	00003	000056	00058	2085 2117
CH59	00004	001920	01856	1867
CIRCN	00001	002288	02204	
CLIFD	00004	000A82	00039	0019
CLIF1	00004	000A9F	00046	0821
CL11902	00001	00000E	00090	1084 1575
CL134	00004	000A34	00018	
CLOSE	00005	001071	01563	
COMPTBON	00004	001832	01784	1751 1754
COMPTF	00004	001758	01743	1747
COU	00004	0000EE	00020	1025
COUNT	00001	001096	02032	1015 1018 1020 1028 1847 1852 1854 1864
COUNTFF	00004	001518	01854	1865
CO59	00004	0000CF	00022	1031
CPFOR	00004	000A1F	00012	0024 0075
CRFG2	00004	001843	01525	1815 1841
CR58	00002	000A2E	00016	
CTRA	00001	000013	02248	1186
CTRB	00001	000014	02249	1004 1006 1733 1762 1771
CTRC	00001	000015	02250	1737 1758 1763 1772
CTRD	00001	000016	02251	
CTRE	00001	000017	02252	
CTRF	00001	000018	02253	
CTRG	00001	000019	02254	
CTRGEN	00001	001FAE	02158	0230 2110
CTRH	00001	00001A	02255	
CTRI	00001	00001B	02256	
CTRJ	00001	000020	02259	
CTRK	00002	00001C	02257	
CTRL	00002	00001F	02258	1000 1002 1790 1792
CTRPOLL	00003	00001D	02247	0173 0175 0532 0538 0541 0545
CTRS	00002	0020E3	02054	2086
EWAITNEN	00004	000070	00071	0093
CCOB	00004	000252	00205	0195
CCOC	00004	00025F	00208	0197
CEMNT	00008	002213	02126	
CEB3965	00004	0021F4	02132	0082 0188 0190 0262 0273 0314 0325 0356 0404 0410 0611 0624 0713 0724
CCNOMFIL	00008	001044	01575	0101 1555
CEB	00014	0010E0	02023	1774
CEBZTAB	00004	001664	01650	1666
CEBZZDN	00004	00168L	01692	1671
CEBZDUP	00002	0005FC	00759	0421
CEPSFL	00002	0000FF	01223	1178
CEFFIL	00001	001476	01534	1514 1516
CEIMP	00004	000738	00272	0575

3/26/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
FIPRO	00004	000710	J1565	0568
DISPROG	00004	000544	J1775	0551
FOPAPPL	00004	000062	J1568	1555
FCEFTAT	00004	001008	J1572	1164 0678 0695 1086 1278 1411 1498 1549 1558 1833 1957 1995 2118
FCEFTIT	00004	000023	J2470	1545
FCEFTILE	00004	001060	J1565	
FCEFTISTF	00001	001044	J1501	
FCEFTACL	00004	000334	J2258	0241 0285 0287 0289 0390 1930 2080
FCEFTAC2	00004	000300	J2310	0306 0337 1933 2081
FCEFTITE	00004	000318	J2017	0548 0636 0638 1936 2082
FCEFTIT	00001	001078	J1593	1085 1092 1578 1580 1832 1839
FCEFTFT	00004	001080	J1301	1358 1364
FCEFTFY	00006	000062	J0550	0593
FCEFTIMER	00002	000064	J2212	0244
FCEFTSDR	00002	000066	J2231	
FCEFTLIN	00001	000072	J0520	0222
FA	00001	001031	J2016	0584 0591 0647 1882
FAIRLINK	00001	000466	J2265	0348 0351 0354 0357 0362
FAI	00004	001564	J1882	
FCEFTCK	00001	001060	J2018	0516 0640 0651
FCEFTB	00002	001080	J1545	1068
FCEFT9	00002	001080	J1546	1617
FCEFTIT	00004	001590	J1615	1612
FG	00001	001048	J2003	0423 0449 0786 0885 1291 1455 1881
FG1	00001	002270	J2155	0602 0639 0841 0846 0848 0865
FG2	00001	002270	J2200	0603 0636 0864
FG3	00001	002270	J2201	0804 0844 0871 0877
FIN	00004	000088	J0710	2085
FINFIN	00008	002068	J2207	1672 1707
FINZAR	00004	001668	J1691	1665
FINZON	00004	001650	J1693	1673 1674
FLAFIN	00001	001032	J1556	0650 0652 0696
FLAGFIN	00001	001030	J2015	0426 0465 0668 0879 0922
FLAG1	00001	000030	J2244	0172 0527 0644 0746 0788 0789 1046 1126 1192 1203 1205 1207 1332 1785
FLAG2	00001	000030	J2245	0176 0529 0542 0546 0548 0550 0558 0565 0572 0579 0747 0762 0780 0781 1129
FLAG3	00001	000030	J2246	1135 1137 1140 1147 1175 1211 1290 1298 1322 1327 1372 1373 1536 1617 1627
FOFO	00002	001048	J2003	0423 0449 0786 0885 1291 1455 1881
FORCADR	00001	000244	J2011	0204 0217 0210
FOR	00001	001048	J2021	0216 0650 0785 1884
FOR	00001	001060	J2040	1050 1052 2103
FORNTOM	00001	001030	J2013	0487 0494 0501
FSLIF	00001	001030	J1582	1611 1619 2108
FYIME	00001	001080	J1595	
GROUPAC	00002	001048	J1716	0425
FCEFTIF	00004	000050	J0475	
FCEFTEDP	00004	001060	J1581	0160 0161 0462 0463
FCEFTPD	00001	001042	J2017	0458 0464 0465 0466 0467 0468 0480 0514
FCEFTZFR	00001	001048	J2011	0162 0163 0164 0165 0166 0478 0514
HPOL	00004	000054	J0480	0476 0514
FZER	00002	000050	J0483	0475
ICI	00004	000066	J0007	0006 0011 0012
FORNSAP	00004	001060	J1685	
IDENT	00001	001054	J1694	1689
ICMESUIT	00002	000030	J2243	1131 1133 1152 1171 1176 1210 1285 1613 1615
IFR002	00004	000154	J0100	0058
IFR0124	00001	000440	J0377	
IFR0124A	00001	000480	J0380	0376
IFR0145	00001	000850	J0890	0887
IFR0145A	00002	000850	J0891	0886
IFR0150	00001	000830	J0901	0898
IFR0150A	00002	000830	J0902	0897
IFR0151	00001	000830	J0912	0895
IFR0151A	00002	000830	J0913	0898
IFR0157	00001	000820	J1113	
IFR0157A	00001	000824	J1116	1112
IFR0167	00001	001060	J1476	1423
IFR0167A	00002	001060	J1477	1422
IFR0178	00004	001430	J1554	1552
IFR0195	00001	002004	J2227	2224
IFR0195A	00002	002004	J2228	2223
INIT	00004	000050	J0021	0005
INITBCOR	00004	001032	J1238	1225
INTERVAL	00008	000328	J2252	0243
KZFR	00004	001048	J2015	0533 0556
K2	00002	001060	J2043	1642
K24	00002	001070	J2029	0577
K25	00002	001070	J2030	0614
K3	00002	001064	J2035	1034 1036 1127
K30	00002	001030	J2017	0505
K3677	00002	001030	J2015	0488
K4	00002	001060	J2020	0535 0525 0933
K40	00002	001030	J2016	0455
K45	00002	001070	J1587	0820 1022 1856
LAFN	00004	000030	J0011	0007
LADR1	00004	000034	J0012	0008
LADRANSA	00004	001580	J1883	1430
L77774	00004	001780	J1740	1764 1783
LGARTAPG	00002	002270	J2158	1248
LGARTARL	00002	002270	J2157	1177 0552 0560 0567 0574 0581 0645 0992
LTK3945	00004	000050	J1099	
LTSNAP2	00008	001680	J1688	1675
LISTA	00004	002080	J2100	1055 1100 1101 1115 1124
LISTF	00004	002010	J2075	0036 0370 0379 0388
LISTECB	00004	001064	J1592	0044 0070 1078 1268 1400 1488 1825
LISTNEFE	00004	001030	J1957	0117 0671 1571
LISTRTEC	00004	001064	J1933	0072 0075 0331

3/26/70

SYMBOL	LFN	VALUE	DEFN	REFERENCES
SORAI PFA	00006	000040	00566	
SORAI FG	00004	000040	00625	0613
SORAI JNC	00004	000010	01032	1025
SORAI STIM	00001	00130E	01485	1502
SORAI IF	00006	001304	01460	1362
SORAI IF	00004	0012FE	01425	141E
SORAI DEF	00004	000232	00214	0417 0456
SFSNAP	00001	001516	01640	1505
SRAFAN	00001	00023J	00254	0245
SRAF14	00004	001F34	02060	1380 1406
SR2	00004	001B30	0152E	1012 1037 1190 1246 1250 1741 1752 1756 1766 1769 1773 1789 1793 1805 1816
				1640 1646
SR56	00002	000A82	00E51	0E47
STAT	00007	001F32	02045	1156
STCR4	00004	001D30	01991	0122 0126 0153 0366 0369 0659 0680 0698 0707 0750 0793 1102 1106 1255 1265
				1274 1279 1286 1407 1419 1466 1467 1484 1494 1546 1586
STONES1	00001	0010AF	01282	
SUITA	00001	001E70	01E04	1E63
SUITATEN	00004	001508	01E07	1795
SUITA	00004	001530	01E02	1E03
SUITF	00002	000024	00551	0548
SUITFCCM	00004	001544	01E21	1757 1799
S101	00002	001D7A	01588	1734
S14	00004	001FC4	02063	0601 0E34 0881 0921
S27	00002	001D70	01565	173E 1755
S5	00004	002000	02068	1472 1538
S7	00004	001D40	02004	
TARCON	00001	000021	02260	0180
TABLA	00012	001E5A	02034	1E01
TABLFS	00001	000000	02445	0032
TAEPOL	00100	001E10	0202E	0E05 0E05 0806 0923 0907
TACHARGE	00001	000040	02373	
TACTIF	00001	000102	0236E	0136 0143
TACTIMFR	00001	000030	0237E	
TACTIPUP	00001	000000	02377	
TACVACD	00004	000040	02464	0063
TACVERCD	00004	000040	02463	0061
TACCEO	00004	000000	02330	
TACFNO	00004	000000	02328	
TACFRAC	00004	000030	02458	
TACRVMT	00004	000030	02334	0040
TACFNAEL	00004	000010	02451	
TACFNACS	00004	000010	02450	
TACFNCCS	00004	000004	02447	
TACFNCLC	00004	000000	02446	
TACFNTIM	00004	000030	02445	
TALSTECR	00004	000010	02390	0E35 1519
TAMFSSOL	00004	000030	02460	0057
TAPAL INK	00004	000040	02465	
TAPAR EAD	00004	000054	02467	
TAPAWRIT	00004	000050	02466	
TAPF2701	00004	000050	0246E	0047
TAPF3945	00004	000050	02465	0045
TAPLECB	00004	000030	02336	0E39
TAPTFNTR	00004	000010	0238E	
TARGVMT	00004	000010	02317	0051 0368 1105 1254 1392 1479 1512 1529
TARTAPAG	00004	000010	02315	1251 1351 1391
TARTABLI	00004	000030	02305	1258 1477
TASATT	00004	000052	00433	0573
TASAVE	00004	000054	02433	
TASAVSEL	00004	000030	02332	
TASPTMP	00004	000040	00431	0566
TASPTPRO	00004	000042	00425	0555
TASPIJS	00004	000030	02448	
TATARAG	00004	000020	02457	0055
TATARAPE	00004	000030	02455	
TATARINT	00004	000010	02452	0055
TATARLES	00004	000030	02420	0045 1255
TATARIN	00004	000030	02427	0053
TATABLI1	00004	000010	02453	
TATABLI2	00004	000020	02454	
TATABLI3	00004	000020	02455	
TATABLI4	00004	000020	02456	
TATCRFIL	00004	000010	02352	
TATINNTD	00001	000020	02265	0768
TAVINMOT	00004	000030	02461	
TATONTRA	00004	000030	02337	1390 1390 1644
TRCOR	00001	000000	02297	0030
TCHARGE	00001	000000	02367	
TCONFCBF	00001	000020	02400	
TCONDECM	00001	000020	02396	0256 0656
TCONDUHS	00002	000020	02403	
TCONMPMR	00001	000020	02375	
TCNII	00004	000030	01028	1017
TC2	00008	000010	02278	1445 1558
TCFNIIRP	00001	000010	02381	
TCFNAME	00008	000008	02361	0082
TCFRAE	00004	000004	02342	
TCFRAPP	00004	000010	02322	0038 0041 0124 0135 0136 0676 0689 1083 1091 1104 1276 1285 1409 1417 1496
				1505 1548 1576 1582 1830 1838
TECBFIL	00004	000020	02324	0662 1073 1262 1394 1481 1541 1541 1820
TECBFM	00004	000020	02358	0140 0728 1521
TECBLIST	00001	000000	02340	
TECFMF	00004	000020	02394	0068 0148 0152 0293 0653 0655 1525 1533 2470
TECFMH	00004	000030	02428	
TECFMET	00004	000030	02338	
TECFBSH	00004	000008	02343	
TECFBSV	00004	000000	02341	
TECFBSV	00004	000020	02401	

3/26/70

SYMBOL	LFN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TFMNSFM	00004	001100	J1357	1195
TFMPO	00008	002070	J2097	
TFMPOIL	00008	002070	J2098	0448
TFMPS	00008	002060	J2096	
TFMPTOTA	00008	002060	J2095	
TFRCARAD	00031	000111	J2277	1451
TFRINAL	00004	000018	J2319	0792 1070 1252 1382 1416 1429 1478
TFRMLIP	00004	000044	J1126	1066 1068
TFSATFMI	00004	001030	J1296	1197
TESATEN	00004	000700	J1558	0561
TESATT	00004	000740	J0577	0434
TFSDIMP	00004	000733	J0570	0432
TFSDIPRO	00004	000714	J0563	0430
TFSEMSCO	00004	000024	J1179	1094 1096
TFSSUIT	00004	001500	J1629	1626
TFSTCOLN	00004	001940	J1664	1651
TFSTMERF	00004	000390	J0292	0284 0336 0635 1273 1405 1493
TFSTPOAD	00004	000036	J1041	
TFSTRAV	00004	000688	J0527	0554
TFSTRO	00004	001500	J1650	1661
TFSTAPROG	00001	000010	J2365	
TFFRATFN	00021	000005	J2264	0755 1149
TFFRDIMP	00005	000000	J2263	0744
TFIN	00001	000010	J2271	0256 0656 0665
TFINVMOT	00008	000038	J2434	2436
TFLAGFIN	00001	000030	J2421	
TFIS	00001	000000	J2438	
TFILTFILL	00001	001410	J1508	1067 1280 1283 1412 1499 1834 2114
TFIMPRESS	00001	000002	J2312	
TLTGSAG	00017	000100	J2280	
TLISTF	00001	000038	J2439	
TLPARPEL	00001	000000	J0001	
TLQ	00001	000000	J2300	1067 1240 1241 1384 1388 1475 1814
TLR	00001	000000	J2304	1068 1242 1242 1389 1389 1436 1465 1469 1817
TLMAIT	00001	000000	J2238	0031
TLMERF	00001	000000	J2370	
TLMESS	00015	000140	J2273	
TLMESSOL	00001	000000	J2262	0033
TLMESS1	00020	000181	J2275	
TLMESS2	00028	000155	J2276	
TLMESS4	00026	000150	J2274	
TLMDIF	00001	000014	J2441	
TLM1	00004	000094	J0762	0765
TLM2	00004	000060	J0550	0763
TLM3	00004	000080	J1205	1212
TLM3	00004	000060	J0542	0534
TLNPRINIT	00001	000020	J2404	
TLNMACAP	00003	000000	J2363	
TLNCHATTA	00008	000000	J2354	1513
TLNMPROG	00008	000000	J2355	
TLNUMELFM	00001	000000	J2310	
TLNMPROG	00002	000012	J2386	0077
TLPAVINMO	00008	000038	J2436	
TLPRFROR	00001	000037	J2313	
TLPTI	00004	000062	J1052	~~1044 1045 1047 1049~~
TLPOSECOU	00004	000040	J2462	
TLPOSTFIL	00001	000020	J2418	
TLPRETNON	00031	00012F	J2272	1303
TLPIBIT	00001	000004	J2365	
TLQVNSTA	00044	000050	J2267	1311
TLQUESTIM	00004	000000	J2259	1063 1471 1476 1813
TRACE	00020	002280	J2205	0115 0121 0146 0151 0277 0283 0329 0335 0372 0387 0446 0452 0628 0634 0669 0675 1076 1082 1108 1123 1266 1272 1398 1404 1486 1492 1527 1532 1569 1575 1650 1658 1676 1684 1823 1829 2235
TRANDTPR	00004	001100	J1368	
TRADIT	00004	000533	J0742	0530
TRAIT	00002	000800	J0520	0422
TRAITREP	00004	001294	J1416	1284 1410 1506
TRANSADR	00006	001800	J1601	
TRANSFO	00004	001180	J1341	1315
TRANSFO2	00004	001144	J1346	1321
TRANSFO3	00004	001180	J1350	1323
TRPETEZ	00043	000104	J2271	1156
TRPPON	00043	000000	J2270	
TRPONSE	00004	000004	J2303	1431 1476
TRPPOISF	00001	000000	J2374	
TRPTOUCH	00021	000039	J2266	1142
TRIENADI	00001	000000	J2437	
TRLG	00022	001F80	J2031	1871
TRMFSS	00006	001830	J1526	1035
TRNIMI IG	00019	000100	J2275	1555
TRNOLNG	00002	001550	J1668	1657
TR2	00006	001820	J1524	1645
TSC	00001	001700	J1755	1735
TSEUTLA	00024	0001F0	J2281	
TSEUTIC	00024	000214	J2282	1777
TSEUTLD	00024	000220	J2283	
TSEUTIE	00024	000244	J2284	
TSEUTIF	00024	000250	J2285	
TSEUTILG	00024	000274	J2286	
TTABL ANC	00256	000203	J2289	0051 0062 0970
TTABLES	00004	000024	J2326	0046 1256
TTERMINE	00001	000020	J2372	0731
TTILT	00001	000000	J2375	1524
TTYPACAP	00001	000020	J2438	
TTYPINIT	00001	000020	J2409	1515
TVERIF	00001	000000	J2440	
TVINMOT	00001	000000	J2392	0021 2436
TVSETD	00040	000300	J2290	1215

3/26/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TVSFNOP	00047	0003ED	J2291	1220
TVSTAFOP	00044	0000E4	J2268	1330
TVSTFDFC	00041	000030	J2265	0777 1370
TVSTFADP	00048	000293	J2288	
TZRRP	00028	000030	J2431	
T35050K	00007	000200	J2267	
TR*	00004	00000E	J1016	1027
VERCPFOP	00004	000AE0	0869	0845 0865
VERGROUP	00004	0005CA	J0786	1145 1153 1159 1191 1217 1222 1305 1313 1336 1340 1375 1507 1585 2104
VERIFSL	00004	00176E	J1731	1718 1720 1722 1724 1726
VERLNK10	00004	000420	J0344	
VERLNK11	00004	00042E	J0346	0276
VERLNK12	00004	000430	J0349	0266 0291
VERLNK21	00004	00044A	J0352	0328
VERLNK22	00004	000450	J1355	0339
VERLNK30	00004	000460	J0358	
VERLNK31	00004	00046E	J0360	0627
VERLNK32	00004	000470	J0363	0637
VERMTS	00004	001350	J1454	1602
VERNOAC	00004	001120	J1316	1257 1300
VERSELEC	00006	000FFA	J1226	1155 1201 1209
VERSPFT	00004	000B12	J0879	0826 0828 0867 0935
VPC	00001	001750	J1768	1735 1767
VPCI	00001	0017F4	J1765	1760
VSFND	00006	000FAC	J1213	1206
VSETNOP	00006	000FCA	J1218	1208
WAITMISO	00004	001250	J1400	
WAITRIOC	00004	0004C0	J0331	
WAITRIDI	00004	00036E	J0279	
WAITSDRO	00004	001314	J148E	
WAITWRIT	00004	0007EA	J0630	
WRITE	00004	00078E	J0558	0414 0639 2083
WRITEJOUR	00001	0007A2	J0603	0600
WTD	00004	002000	J2223	2218 2220
WTDW1	00004	000B2E	J0886	0883
WTDW2	00004	000B60	J0897	0894
WTDW4	00004	000B00	J0908	0905
XCDN F	00006	0002F2	J0235	0237
YATIDR	00004	00076E	J0584	0436
YATIDRPN	00006	000CAB	J0595	0591
YATIFIN	00004	000530	J1426	0424 1686
YATIGROU	00004	00052A	J1423	0794 1130 1138 1292 1456
YOTIDR	00004	00053A	J1435	0500
YYYYYYYY	00001	00000E	J1089	1071
ZCN	00002	001FAC	J2057	00E7 00E8 0088 0089 0091 0092 1775 2116
ZCNOM	00108	001B70	J1550	0527 0527 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1224 1226 1226 1228
				1225 1234 1239 1289 1383 1386 1445 1446 1447 1449 1450 1451 1452 1453 1460
				1460 1461 1462 1463 1464 1465 1470 1593 1594 1595 1597 1598 1599 1600 1601
				1774 1775 1777 1778 1779 1923 2111
ZONES	02501	002290	J2206	0013 0234 0263 0817 1629 1670
ZONESTAT	00008	0010C3	J1554	1341 1342 1342 1343 1344 1346 1347 1347 1348 1350 1351 1351 1352
ZONSAUV	00108	001050	J1552	1780 1782
ZONSDR	00108	0018E4	J1551	0743 0744 0745 0754 0755 0756 0767 0768 0769 0776 0777 0778 0528 0528 1136
				1142 1143 1146 1149 1150 1155 1156 1157 1158 1177 1177 1188 1189 1213 1215
				1216 1218 1220 1221 1227 1227 1287 1302 1303 1304 1310 1311 1312 1325 1330
				1331 1369 1370 1371 1434 1438 1439 1583 1584 1585 1587 1609 1616 1623 1717
				1719 1721 1723 1725 1727 1740 1749 1752 1780 1782 1801 1802 1807 1812 1848
				1862 1865 1870 1871 1924 1925 2101
ZONTRA	00008	00200B	J2123	2050 2119
ZONINPK	00007	001030	J1553	0161 0162 0164 0166 0463 0464 0466 0468
ZONYES	00001	0021E0	J2122	0315
ZONZER	00004	001E05	J2037	0174 0764 0995 1133 1152 1176 1210 1335 1613 1625 1758
ZONACK	00005	001E05	J2046	1324 1325 1326 1344
ZONINPK	00007	0010C0	J1555	
ZP	00001	0010D0	J2014	0484 0485 0486 0486 0491 0492 0493 0493 0498 0499 0500 0500
Z7	00002	001F1A	J2054	1158
7777777	00001	00160A	01836	1818

SELECTEUR DU TYPE DE TRAITEMENT

T L P S E L Ø S

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F37SEF65	3/20/70
000000				1	TLPANET START 0		
000000	99EC 00X	0000C		2	STM 14,12,12(13)		
000004	0580			3	BALR 11,0		
000006				4	USING 0,11		
000000				6	USING TBCOR,5		00000600
000000				7	USING TABLES,4		00000700
000000				8	USING TVIAMOT,3		00000800
000000				9	USING TECBLIST,6		00000900
000006	1851			11	LR 5,1		00001100
000008	5830 5014	00014		12	L 3,TARGVMCT		00001200
000010	5840 2030	00030		13	L 4,TATABLES		00001300
000010	5800 5030	00030		14	L 12,TASAVSEL		
000014	4100 0048	00048		15	LA 12,72(12)	NELL F ADDRESSF SAVE	
000018	5000 0004	00004		16	ST 13,4(12)		
000010	5000 0008	00008		17	ST 12,8(13)		
000020	1800			18	LR 13,12		
000022	4110 5010	00010		20	POST TECBAPP,TACTIF		00001500
000026	0700			21+	LA 1,TECBAPP LOAD PARAMETER REG 1		
000028	4700 802A	00030		22+	CNCP 0,4		
000030	00000002			23+	B *+8 BRANCH AROUND CODE		
000030	5800 8026	00020		24+	DC A14(TACTIF) CODE VALUE	M016	
000034	0A02			25+	L 0,*-4 LOAD CODE VALUE		
				26+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
000036	4110 5020	00020		28 WAITGENE WAIT	ECB=TECBFIL		00001700
000038	4100 0011	00001		29+ WAITGENE LA	1,TECBFIL LOAD PARAMETER REG 1		
000038	0A01			30+	LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USED		
				31+	SVC 1 LINK TO WAIT ROUTINE		
000040	9200 5020	00020		33	MVI TECBFIL,X'00'		00001900
000044	9110 5023	00023		34	TM TECBFIL+3,TFIN		00002000
000048	4710 80FA	000F0		35	BO FINFIN		00002100
000040	0203 5014	00014	00030	37	MVC TARGVMOT,TAVINMOT		00002300
000052	95FF 5004	00004	00014	38	CLI TLR,X'FF'		00002600
000056	4780 8074	0007A		39	BE SPCURECO		00002700

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/27/70
				41	*****		0002900
				42	* TRANSMISSION D'UNE QUESTION A SELECTION *		0003000
				43	*****		0003100
00005A				45	SENCQUES EQU *		0000300
00005A	58F0 A112		(C118	46	L 15.=V(1L PSELIR)		
				47	CALL (15),MF=(E,(5))		00003500
00005F				48+	DS OM		
00005F	1815			49+	LR 1,(5) LOAD PARAMETER REG 1		
000060	05FF			50+	BALR 14,15 BRANCH TO ENTRY POINT		
				52	*****		0003370J
				53	* TRANSMISSION DE LA REPONSE A APPEL *		00003800
				54	*****		0003390J
				56	POST POST TECBAPP,TTRAVAIL		00004100
000062	4110 501C		LOGIC	57+POST	LA 1,TECBAPP LOAD PARAMETER REG 1		
000066	0700			58+	CNOP 0,4		
000068	47F0 B06A		(C070	59+	B *+8 BRANCH AROUND CODE		
00006C	0000001			60+	DC AL4(TTRAVAIL) CODE VALUE	MO1C	
000070	5800 B066		CC06C	61+	L 0,4-4 LOAD CODE VALUE		
000074	0A02			62+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
000076	47FC B030		CC036	64	B WAITGENE		00004300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEF65	3/20/70
66	*****						
67	*				TRANSMISSION D'UN MESSAGE A TLPECOU *		00004500
68	*****						00004600
							00004700
00007A				70	SPOURECG EQU *		
00007A 0500 5005 0110 JUCC5 0011C				71	CLC TREPONSE+1(1),=C*0*		00004900
00007A 4700 0088				72	BE CPOURECO		00005000
00008A 0500 5005 0111 JUCC5 0011D				73	CLC TREPONSE+1(1),=C*R*		00005100
00008A 4700 0054				74	BNE SENDUES		00005200
00008E				75	CPOURECO EQU *		00005300
00008E 5030 5034				76	ST 3,TACRVNCT	ACR POSTE D'APPEL DS TADRVNCT	00005400
000092 5830 4040				77	L 3,TPOSECOU		00005500
000096 5030 5014				78	ST 3,TARGVNCT	ACR POSTE D'ECOUT DS TARGVNCT	00005600
00009A 9500 0010	JJ010			79	CLI TETAPROG.TMS		00005700
00009F 4780 00E2		000E8		80	BE RETECOIT		00005800
							00005900
0000A2 5860 5038		00038		82	L 6,TAPLECP		00006100
0000A6 5540 0028	00028			83	CLI TECESY.X*40*		00006200
0000AA 4780 00C6		000C6		84	BE ECDTKO		00006300
0000AF 4110 0004		00004		86	POST TECBAE.(5)		00006500
0000B2 1805				87+	LA 1,TECBAE LOAD PARAMETER REG 1		
0000B4 0A02				88+	LR 0,5 LOAD PARAMETER REG 0		
				89+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
0000B6 4110 5030		00030		91	WAIT ECB=TECBRET		00006700
0000BA 4100 0011		00001		92+	LA 1,TECBRET LOAD PARAMETER REG 1		
0000BE 0A01				93+	LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USED		
				94+	SVC 1 LINK TC WAIT ROUTINE		
0000C0 0703 0030 5030 00030		00030		96	XC TECBRET.TECBRET		00006900
0000C6 4780 00E2		000E2		97	B RETECOIT		00007000
0000CA 0704				99	ECDTKO WTO *TLP-ECOUT TRACE KO*		00007200
0000CC 4510 00E0		000E6		100+	CNOP 0,4		
0000D0 0016				101+	BAL 1,1HB0015A BRANCH AROUND MESSAGE		
0000D2 0007				102+	DC AL2(1HB0015-*) MESSAGE LENGTH		
0000D4 F303D767C5C306E+				103+	DC AL2(0)		
0000E6				104+	DC C'TLP-ECOUT TRACE KO* MESSAGE		
0000E6				105+	1HB0015 EQU *		
0000E6 0A23				106+	1HB0015A DS 0*		
				107+	SVC 35 ISSUE SVC		
0000F8				109	RETECOLT EQU *		00007400
0000EB 5830 5034		00034		110	L 3,TACRVNCT	INIT. REG3 SUR APPEL.	00007500
0000EC 4780 00C6		000C6		111	B FCST		00007600

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEF65	3/20/70
113	*****						00007800
114	*				FIN COMMUNIQUEE PAR APPEL *		00007900
115	*****						00008000
0000F0				117	FINFIN EQU *		00008200
				118	POST TECBAPP.TTERMINE		00008300
0000F0 4110 5010		00110		119+	LA 1,TECBAPP LOAD PARAMETER REG 1		
0000F4				120+	CNOP 0,4		
0000F4 4780 00F6		000F6		121+	B *+8 BRANCH AROUND CODE		
0000F8 0000C021				122+	DC AL4(TTERMINE) CODE VALUE	MD16	
0000FC 5800 00F2		000F8		123+	L 0,*-4 LOAD CODE VALUE		
000100 0A02				124+	SVC 2 ISSUE POST SVC		
000102 17FF				126	XR 15,15		00008500
000104 5800 0034		00004		127	L 13,4(13)		00008600
				128	RETURN (14,12),RC=(15)		00008700
00010A 58FD 007C		0000C		129+	L 14,12(13,0) RESTORE REGISTER 14		
000110 5800 0014		00014		130+	LM 0,12,20(13) RESTORE THE REGISTERS		
000110 07FE				131+	BR 14 RETURN		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
133	*****						00008900
134	*				RESERVATIONS *		00009000
135	*****						00009100
000091				138	TTRAVAIL EQU X*01*		00009700
000110				139	LTORG		00009800
000110 0000C00				140	=V(TLPSEL1R)		
000110 00				141	=C*0*		
000110 00				142	=C*0*		

3/20/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
CPOUR FCO	00001	00000E	J0075	0072
ECOUTKO	00004	00000E	J0101	0084
FINFIN	00001	00000F	J0117	0035
IFB0015	00001	00000E	J0105	0102
IFB0015A	00002	00000E	J0106	0101
POST	00004	00000E	J0057	0111
RETECOUT	00001	00000E	J0105	0080 0097
SFNDJUES	00001	00005A	J0045	0074
SPOIR FCO	00001	00007A	J0070	0035
TABLES	00001	00000E	J0243	0007
TACHARGE	00001	00004J	J0171	
TACTIF	00001	00000E	00166	0024
TACTIMER	00001	00000A	J0176	
TACTIPUP	00001	00000E	J0175	
TACVBCD	00004	00004E	J0262	
TACVBCD	00004	00004E	J0261	
TATERAG	00004	00003E	J0256	
TARVMOT	00004	00003E	J0305	0076 0110
TAFENADL	00004	00001E	J0245	
TAFENADS	00004	00001E	J0246	
TAFENCCS	00004	00003E	J0245	
TAFENCLC	00004	00000E	J0244	
TAFENTIM	00004	00000E	J0247	
TALSTFCB	00004	00001E	J0188	
TAMFSSOL	00004	00003E	J0256	
TAPALINK	00004	00004E	J0263	
TAPARFAC	00004	00005A	J0265	
TAPAWRIT	00004	00005E	J0264	
TAPF201	00004	00005E	J0266	
TAPE3965	00004	00005E	J0267	
TAPLFCB	00004	00003E	J0311	0082
TIPTENTR	00004	00001E	J0186	
TARGVMOT	00004	00001E	J0252	0012 0037 0078
TARTABAG	00004	00001E	J0290	
TARTABLJ	00004	00003E	J0264	
TASAVE	00004	00005E	J0231	
TASAVSEL	00004	00003E	J0307	0014
TASELNS	00004	00000E	J0246	
TATABAG	00004	00002E	J0255	
TATARAPF	00004	00003E	J0257	
TATABINT	00004	00001E	J0250	
TATABLES	00004	00003E	J0218	0013
TATARIIN	00004	00003E	J0225	
TATABLEI	00004	00001E	J0251	
TATARI12	00004	00002E	J0252	
TATARI13	00004	00002E	J0253	
TATARI14	00004	00002E	J0254	
TATCRFIL	00004	00001E	J0190	
TATCRSFL	00004	00002E	J0303	
TAVINMOT	00004	00003E	J0255	0037
TAVINTRA	00004	00000E	J0282	
TFOP	00001	00000E	J0272	0006
TFARCE	00001	00000E	J0165	
TFODFCPF	00001	00002E	J0158	
TFODFCPM	00001	00002E	J0154	
TFODJUES	00002	00002E	J0201	
TFODMPER	00001	00000E	J0177	
TFODHUP	00001	00001E	J0179	
TFODNAME	00008	00000E	J0155	
TFORAF	00004	00000E	J0317	0087
TFORAPP	00004	00001E	J0257	0021 0057 0119
TFORFTAT	00004	00002E	J0305	
TFORFIL	00004	00002E	J0259	0029 0033 0034
TFORFW	00004	00002E	J0156	
TFORBLIST	00001	00000E	J0315	0005
TFORMF	00004	00002E	J0152	
TFORMM	00004	00003E	J0226	
TFORRFT	00004	00003E	J0313	0092 0096 0096
TFORSM	00004	00003E	J0318	
TFORSV	00004	00000E	J0316	
TFORSY	00004	00002E	J0155	0083
TFORFINAL	00004	00001E	J0254	
TFORAPROG	00001	00001E	J0163	0079
TFIN	00001	00001E	J0165	0034
TFINVMOT	00008	00005E	J0232	0234
TFLAGFIN	00001	00003E	J0219	
THS	00001	00000E	J0236	0075
THMPRESS	00001	00000E	J0287	
THISTF	00001	00000E	J0237	
THPWFNFT	00001	00000E	J0001	
THQ	00001	00000E	J0275	
THP	00001	00001E	J0275	0036
THREF	00001	00000E	J0168	
THMODIF	00001	00001E	J0235	
THPRINT	00001	00002E	J0202	
THOMADAP	00003	00000E	J0161	
THOMATTA	00008	00000E	J0152	
THOMPROG	00008	00000E	J0157	
THOMELFM	00001	00000E	J0285	
THOMPROG	00002	00001E	J0184	
THPAVINMO	00008	00005E	J0234	
THPREFOR	00001	00000E	J0286	
THPOSECOU	00004	00004E	J0260	0077
THPOSTFIL	00001	00002E	J0216	
THPUPIT	00001	00000E	J0167	
THQUESTID	00004	00000E	J0274	
THRESPONSE	00004	00000E	J0278	0071 0073
THPRPISF	00001	00000E	J0172	
THPRNACT	00001	00000E	J0235	

CROSS-REFERENCE

PAGE 2

3/20/70

SYMBOL	LFN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TTABLES	00004	001024	J0301	
TTERRMINE	00001	001020	J0170	0122
TTILT	00001	0000FF	J0173	
TTTRAVAIL	00001	000001	G0138	0060
TTYPAZAP	00001	00002E	J0206	
TTYPRINT	00001	00002E	J0207	
TVRIF	00001	000000	J0238	
TVINMOT	00001	000000	J0150	0000 0234
TZREP	00028	000030	J0229	
WAITGFNF	00004	000030	J0029	0064

LOC	OBJFCT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT
000000				1	TLPSELOS	START 0
000000	90EC 000C		0000C	2	START	STM R14,R12,12(R13)
000000	05C0			3	BALR	R12,0
000000				4	USING	*,12
000000				5	USING	TECOR,R3
000000				6	USING	DS2,R2
000000				7	USING	DS3,R5
000000				8	USING	TVINMOT,R7
000000				9	USING	TABLES,R8
000000				10	USING	ZONTRA,R4
000000				11	USING	TECBLIST,R11
000000	1831			12	LR	R3,R1
000000	0203 0008 3030 JJCEE	00030		13	MVC	B(4,R13),TASAVSEL
000000	58A0 3030	00030		14	L	R10,TASAVSEL
000000	530A 0004	00030		15	ST	R13,4(R10)
000000	5800 3130	00030		16	L	R13,TASAVSEL
000000	58A0 3008	00008		18	L	R10,TAZONTRA
000000	50A0 3004	00004		19	ST	R10,TREPCNSE
000000	416A 0068	00068		20	LA	R6,107(R10)
000000	8860 0003	00003		21	SRL	R6,3
000000	8960 0003	00003		22	SLL	R6,3
000000	1846			23	LR	R4,R6
000000	4166 0000	00000		24	LA	R6,32(R6)
000000	5360 3008	00008		25	ST	R6,TAZONTRA

INITIALISATION BASE BCOR

000000		27 R0	EQU	0	DS
000000		28 R1	EQU	1	DS
000000		29 R2	EQU	2	EASE POUR QUESTION
000000		30 R3	EQU	3	BASE BCOR
000000		31 R4	EQU	4	BASE ZONE DE TRAVAIL SELECTION
000000		32 R5	EQU	5	BASE POUR TABAG
000000		33 R6	EQU	6	TRAVAIL
000000		34 R7	EQU	7	BASE POUR VINMOT
000000		35 R8	EQU	8	BASE POUR TABLES
000000		36 R9	EQU	9	TRAVAIL
000000		37 R10	EQU	10	ACRESSE REPONSE
000000		38 R11	EQU	11	RESERVE
000000		39 R12	EQU	12	EASE PROGRAMME
000000		40 R13	EQU	13	DS
000000		41 R14	EQU	14	DS
000000		42 R15	EQU	15	DS

000000	47FC 0054	00054	B	DEBUTSEL
000000	F30307F2C503F119	45	DC	C*TLPSELIR-VERSION DU 02/02/70
000000	00			

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STM1	SOURCE	STATEMENT	
							F37SEP65 3/25/70
00005A				48	DEFLTSEL	EQU *	
00005A	5820 7300		CC000	49	L	R2,TLO	
00005E	8920 CC08		CC008	50		SLL R2,8	
000062	8820 CC08		CC008	51		SRL R2,8	
000066	9700 4034	03004		52	MVI	TESTRUB,X'00'	
00006A	0515 2031	C30A	JJC01	53	CLC	CCDQUEST(6),=C'FIN,TP'	
000070	4780 C1C8		CC1CE	54	BE	VCTSENOP	PEUT ETRE PERSEVERARE
000074	0505 2031	C310	JJC01	55	CLC	CCDQUEST(6),=C'FIN,TP'	
00007A	4780 C1C8		CC1CE	56	BE	VCTSENOP	IDFM CI DESSUS
00007F	5820 2024		CC024	57	L	R8,TTARLES	INITIALISATION BASE TABLES
000082	587C F03C		CC03C	58	L	R7,TAVINMOT	INITIALISATION BASE VINMOT
000086	0504 7038	C324	CC038	59	CCMPARE	CLC TCCNAME(5),=C'TLPDD'	FIN TABLE-VINMOT
00008C	4780 C1F2		CC1F8	60	BE	CCDMESF	CODE MESSAGE INEXISTANT
000090	95C3 2031	JJC01		61	CLI	CCDQUEST,C'C'	MESSAGE COMMUTE?
000094	4780 C18A		CC1C0	62	BE	PESCCM	OUI
000098	0502 2001	C327	JJC01	63	CLC	CCDQUEST(3),=C'RUB'	
00009E	4780 C04E		CC084	64	BE	PFTRIE	
0000A2	C501 772C	2031	JJC02	65	CCMPCODX	CLC TCCDOUES,CCDQUEST	RECHERCHE DU CODE QUESTION
0000A8	4780 C08C		CC0C2	66	BE	TROUVE	PROGRAMME EXPLOITATION SELECTE
0000AC	4177 C058		CC058	67	LCOPAS	LA R7,TPAVINMOT(R7)	ARGUMENT SUIVANT DANS VINMOT
0000B0	47F0 C080		CC086	68	B	CCMPARE	
0000B4	0201 2031	C316	JJC01	69	PVC	CCDQUEST(2),=C'IE'	
0000BA	92FF 4034	JJC04		70	MVI	TESTRUB,X'FF'	
0000BF	47F0 C39C		CC0A2	71	B	CCMPCODX	
0000C2	5077 3014		CC014	73	TROUVE	ST R7,TARGVMOT	REINITIALISATION BCOR
0000C6	9132 7010	JJC10		74	TM	TETAPROG,TACTIF	PROGRAMME ACTIF ?
0000CA	4780 C1F4		CC0FA	75	BZ	NENCHARG	PROGRAMME INACTIF
0000CE	585C 3010		CC010	76	L	R5,TARTABAG	INITIALISATION BASE TABAG
0000D2	4160 C24A		CC250	77	LA	R6,PROG	
0000D6	0501 2001	CC0C	JJC01	78	TESTCODE	CLC CCDQUEST(2),OIR(6)	CODE OK ?
0000DC	4770 C09E		CC0E4	79	BC	7,BQJCLE1	NON
0000E0	47F0 C0F2		CC0F8	80	B	CLISTE	
0000F4	4166 C005		CC005	82	BCUCLE1	LA R6,5(R6)	
0000F8	9540 C010	JJC00		83	CLI	OIR(6),C' *	
0000FC	4780 C1F2		CC1E8	84	BF	CCDMESF	
0000FD	47F0 C000		CC0D6	85	B	TESTCODE	
0000F4	9130 5073	JJC03		87	ALTORISE	TM EGENE,X'00'	POUR L EXECUTE
0000F8	9500 C074	JJC04		89	CLISTE	CLI 4(R6),X'00'	AUTORISE POUR TOUS
0000FC	4780 C120		CC126	90	BE	VERPROG	OUI
000100	95FF 4034	JJC04		91	CLI	TESTRUB,X'FF'	
000104	4780 C120		CC126	92	BE	VERPROG	
000108	4356 C004		CC004	93	IC	R9,4(R6)	CODE D'AUTORISATION
000110	4490 C0FF		CC0F4	94	EX	R9,AUTORISE	
000110	4780 C1F2		CC1E8	95	BC	8,CCDMESF	NON AUTORISE
000114	9500 5071	JJC01		96	CLI	CCMF,X'00'	DEBIT FRACTION?
000118	4780 C234		CC23A	97	BC	8,SCEBSEC	PEUT ETRE
00011C	0501 5031	2031	JJC01	98	CCMPCOD	CLC CCMPI(2),CCDQUEST	
000122	4700 C206		CC2CC	99	BC	0,TERMINEZ	ON SUPRIME LES INTERRUPTIBLES
101 * ENVOI DES QUESTIONS							
000126				103	VERPROG	EQU *	
000126	5502 702E	JJC2F		104	CLI	TTYINIT,X'02'	NON REENTRANT
00012A	4770 C156		CC15C	105	BNE	REENTRAN	
00012E	5880 3038		CC038	107	*	PROGRAMME NON REENTRANT.	
000132	914C 7028	JJC28		108	L	R11,TAPLEC8	
000136	4710 C1F4		CC1FA	109	TM	TECBSY,X'40'	
				110	BO	NENCHARG	
00013A	9500 7010	JJC10		112	CLI	TETAPROG,THS	
00013F	4780 C1F4		CC1FA	113	BE	NENCHARG	
000142	0501 2001	C318	JJC01	115	CLC	CCDQUEST,=C'VV'	
000148	4780 C15A		CC160	116	BE	CPOSTVIR	
00014C	95C3 2031	JJC01		118	CLI	CCDQUEST,C'C'	
000150	4770 C176		CC17C	119	BNE	CABEND	
000154	4110 8008		CC008	121	POST	TECBM,(R3)	
000158	1803			122+	LA	1,TECBM LOAD PARAMETER REG 1	
00015A	0A02			123+	LR	0,R3 LOAD PARAMETER REG 0	
00015C	47F0 C162		CC168	124+	SVC	2 ISSUE POST SVC	
				125	B	CWAIT	
000160	4110 8000		CC000	127	CPOSTVIR	POST TECBSV,(R3)	
000164	1803			128+	LA	1,TECBV LOAD PARAMETER REG 1	
000166	0A02			129+	LR	0,R3 LOAD PARAMETER REG 0	
				130+	SVC	2 ISSUE POST SVC	
000168	4110 303C		CC03C	132	CAIT	WAIT ECB=TECBRET	
00016C	4100 0031		CC031	133+	CAIT	LA 1,TECBRET LOAD PARAMETER REG 1	
000170	0A01			134+	LA	0,1(0,?) COUNT OMITTED,1 USED	
				135+	SVC	1 LINK TO WAIT ROUTINE	
000172	0703 303C	303C	CC03C	137	KC	TECBRET,TECBRET	
000176	47F0 C184		CC18A	138	B	RETQUES	

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
				140	CABEND	ABEND 1000 DUMP
00017C				141*		CNOP 0.4
00017C 47F0 C17E		CC1E4		142*	CABEND	B **8 BRANCH AROUND CONSTANT
000180 80				143*		DC AL1(128) DUMP/STEP CODE
000181 0003FE				144*		DC AL3(1077) COMPLETION CODE
000184 5810 C17A		CC1E3		145*		L 1.0-4 LOAD CODES INTO REG 1
000188 0A00				146*		SVC 13 LINK TO ABEND ROUTINE
00018A				148	RETCUES	EQU *
00018A 955C A011	J0001			149		CLI 1(R10).C**
00018F 4780 C180		CC186		150		BE FINFRAC
000192 5800 C074		J0004		151	RETOUR	L R13.4(R13)
				152		RETRN (14,12)
000196 58EC C17C		CC100C		153*		LM 14.12.12(13) RESTORE THE REGISTERS
00019A 07FE				154*		BR 14 RETURN
				156 *	PROGRAMME REENTRANT	
00019C				158	REENTRAN	FOU *
00019C 9110 7010	J0010			159		TM TETAPROG.TFIN
0001A0 4710 C218		CC21E		160		BO TPTERMIN
0001A4				161	CALL	EQU *
0001A4 58FC 7014		CC014		162		L R15.TAPTENTR
0001A8 5010 4000		CC030		163		ST R1.SAVCALL
0001AC 4110 4000		CC030		164		LA R1.SAVCALL
0001B7 05FE				165	BALR	R14.R15
0001B2 47FC C184		CC18A		166		B RETQUES
						POUR PASSER LES PARAMETRES, EQUIVALENT A LA MACRO 'CALL'
0001B6 D201 5071 C21A J0001	CC320			166	FINFRAC	MVC CCOMP(2).X'0000'
0001B0 47F0 C18C		CC152		169		B RETOUR
0001C7 D50C 702C 7021 J0020	CC001			171	MESCCM	CLC TCCOUPS(1).CCQUEST
0001C6 4780 C09C		CC0C2		172		BE TROUVE
0001CA 47F0 C0A6		CC0AC		173		B LCCPAS
						COMPARAISON SUR 1 CARACTERE. C'EST REPARTI POUR UN TOUR
0001CE 950C 5071 J0001				175	VCISENDF	CLI CCOMP.X'00'
0001D2 4700 C236		CC20C		176		NOP TERMINEZ
0001D6 C21A A011 C270 J0001	CC283			177		MVC 1(27.R10).MESNOP
0001D0 9210 4000 J0000				178		MVI 0(R10).X'01'
0001E3 9210 3004 J0004				179		MVI TLR.X'1C'
0001E4 47F0 C18C		CC152		180		B RETOUR
0001E8 D218 A011 C256 J0001	CC29F			182	CCMPSEF	MVC 1(25.R10).MCCDFRR
0001EE 9210 4000 J0000				183		MVI 0(R10).X'01'
0001F2 921A 3004 J0004				184		MVI TLR.X'1A'
0001F6 47F0 C18C		CC152		185		B RETOUR
0001FA D218 A011 C25A J0001	CC287			187	NONCHARG	MVC 1(25.R10).MPACFARG
000200 9210 4000 J0000				188		MVI 0(R10).X'01'
000204 921A 3004 J0004				189		MVI TLR.X'1A'
000208 47F0 C18C		CC152		190		B RETOUR
000210 C21F A011 C26A J0001	CC200			192	TERMTAFZ	MVC 1(30.R10).MTERMINE
000212 9201 4000 J0000				193		MVI 0(R10).X'01'
000216 921F 3004 J0004				194		MVI TLR.X'1F'
00021A 47FC C18C		CC152		195		B RETOUR
00021F D505 7073 C21C J0003	CC322			197	TPTERMIN	CLC QUEST(6).C**SUITE'
000224 4780 C19E		CC144		198		BE CALL
000228 D21C A011 C268 J0001	CC2EE			199		MVC 1(29.R10).MTPFINI
00022E 9210 4000 J0000				200		MVI 0(R10).X'01'
000232 921E 3004 J0004				201		MVI TLR.X'1E'
000236 47F0 C18C		CC152		202		B RETOUR
00023A C501 6000 6002 J0000	CC0C2			204	SFPRSEC	CLC 0(2.R6).2(R6)
000240 4770 C12C		CC126		205		BNE VERPROG
000244 D201 5071 600C J0001	CC0C0			206		MVC CCOMP(2).0(R6)
00024A 47F0 C116		CC11C		207		B CCOMP00
						PROG NON INTERRUPTIBLE? PROG INTERRUPTIBLE

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F33SF65 3/23/70

Z10 • RESERVATIONS DU PROGRAMME

000250		212	DS	DF	
000250 F5E5F5E5		213	PROG	DC	C'VVVV'
000254 40		214	DC	X'40'	NON INTERRUPTIBLE
000255 C9C5		215	DC	C'IE'	INTERRUPTIBLE
000257 C0C0		216	DC	X'0000'	
000259 10		217	DC	X'10'	
00025A C905		218	DC	C'IN'	
00025C 00C0		219	DC	X'0000'	
00025E 10		220	DC	X'10'	
00025F C9F3		221	DC	C'IT'	
000261 0000		222	DC	X'0000'	
000263 10		223	DC	X'10'	
000264 E9E9		224	DC	C'ZZ'	
000266 0000		225	DC	X'0000'	
000268 00		226	DC	X'00'	
000269 C707		227	DC	C'PP'	
00026A 0000		228	DC	X'0000'	
000260 20		229	DC	X'20'	
00026F 09F4		230	DC	C'RI'	
000270 0000		231	DC	X'0000'	
000272 00		232	DC	X'00'	
000273 C3F1		233	DC	C'CI'	
000275 0000		234	DC	X'0000'	
000277 00		235	DC	X'00'	
000278 C3F2		236	DC	C'C2'	
00027A 0000		237	DC	X'0000'	
00027C 00		238	DC	X'00'	
00027D C3		239	DC	C'C'	
00027F C1		240	DC	X'00'	
00027F 0000		241	DC	X'0000'	
000281 00		242	DC	X'00'	
000282 40		243	DC	C' '	
000283 1117		245	MESNOP	DC	X'1117'
000285 C7C5D5E2C5F5C204		246	DC	C'PERSEVERARE.CIABOLICUM'	
000298 121734		247	DC	X'121734'	
00029F 1117		248	MCCDFRR	DC	X'1117'
0002A7 C3C6C4C548D4C X 2		249	DC	C'CODE.MESS AGE.ERRONE.'	
0002A4 121734		250	DC	X'121734'	
0002B7 1117		251	MFACHARG	DC	X'1117'
0002B9 C7C5C6C709C10404		252	DC	C'PROGRAMME.NCA.CHARGE'	
0002C0 121734		253	DC	X'121734'	
0002D0 1117		254	PTFRMIAF	DC	X'1117'
0002D2 F3C5D5D4C9D5C X 5		255	DC	C'TERMINFZ.TRAVAIL.EN.COURS'	
0002FB 121734		256	DC	X'121734'	
0002EF 1117		257	PTPFIAT	DC	X'1117'
0002F7 C3C548D7D9F6C705		258	DC	C'CE.PROGRAMME.EST.TERME'	
000308 121734		259	DC	X'121734'	
000310		260	LTORG		
000310 C6C5D548E3D7		261		=C'FIN.TP'	
000316 C6C5D543F3D7		262		=C'FIN TP'	
00031C C9C5		263		=C'IE'	
00031F E5E5		264		=C'VV'	
000320 C0C0		265		=X'0000'	
000322 5CF2F4C9E3C5		266		=C'SUITE'	
000328 F3C3C7C4C4		267		=C'TLPND'	
00032D E9F4C2		268		=C'RUB'	

LOC OBJECT CODE ADDR1 ADDR2 STMT SOURCE STATEMENT

F39SEP69 3/20/70

000000	323	DS2	DSECT	
000000	324	CARCCNT	DS	C
000001	325	CCDQLEST	DS	CL2
000012	326	QLEST	DS	CL95

000000	328	DS3	DSECT	
000001	329		DS	C
000011	330	COMP	DS	CL2
000012	331	FGNE	DS	C

000000
000000
000004

458 ZONTRA DSECT
459 SAVCALL DS F
460 TESTRUB DS C
461 END

3/29/70

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
AUTORISE	00004	000004	000007	0094
BOLOFL	00004	000004	000002	0079
CABEND	00004	000004	000002	0115
CALL	00001	000004	000001	0198
CARCANT	00001	000004	000002	
CLISTE	00004	000004	000005	0080
COMFSE	00006	000006	000002	0060 0084 0095
COMFEST	00002	000001	000002	0053 0055 0061 0063 0065 0069 0078 0098 0115 0118 0171
COMP	00002	000001	000003	0056 0058 0168 0175 0206
COMPARE	00006	000006	000005	0068
COMPCOE	00006	000006	000005	0207
COMPCONX	00006	000006	000005	0071
EPOSTVIR	00004	000004	000002	0116
EWAIT	00004	000004	000003	0125
EFUTSEL	00001	000004	000004	0044
DS2	00001	000004	000003	0006
DS3	00001	000004	000003	0007
FEENE	00001	000004	000003	0067
FINFRAC	00006	000006	000002	0150
LDPAS	00004	000004	000002	0173
MCDNFR	00002	000002	000002	0182
MESCOM	00006	000006	000002	0062
MESNDP	00002	000002	000003	0177
MFTRIE	00006	000006	000002	0064
MPACHRG	00002	000002	000002	0187
MYRM INF	00002	000002	000002	0192
MYPMI	00002	000002	000002	0155
NONCHARG	00006	000006	000002	0075 0110 0113
PRCG	00004	000004	000003	0077
QUEST	00005	000005	000003	0157
REFNTRAM	00001	000004	000002	0105
RETOIR	00004	000004	000002	0165 0180 0185 0190 0195 0202
RETOIFS	00001	000004	000002	0138 0166
RO	00001	000004	000002	
R1	00001	000004	000002	0012 0163 0164
R10	00001	000004	000002	0014 0015 0018 0019 0020 0149 0177 0178 0182 0183 0187 0188 0192 0193 0199
R11	00001	000004	000002	0200
R12	00001	000004	000002	0011 0108
R13	00001	000004	000002	0002 0003
R14	00001	000004	000002	0002 0013 0015 0016 0151 0151
R15	00001	000004	000002	0002 0165
P2	00001	000004	000002	0162 0165
P2	00001	000004	000002	0006 0049 0050 0051
P4	00001	000004	000002	0005 0012 0123 0129
P5	00001	000004	000002	0010 0023
P6	00001	000004	000002	0007 0076
P7	00001	000004	000002	0020 0021 0022 0023 0024 0025 0027 0078 0082 0083 0089 0093 0204
P8	00001	000004	000002	0206 0206
P9	00001	000004	000002	0008 0058 0067 0067 0073
PC	00001	000004	000002	0009 0057
SAVALL	00004	000004	000002	0053 0094
SCBSFC	00006	000006	000002	0163 0164
START	00004	000004	000002	0057
TAELES	00001	000004	000002	0009
TACHARGE	00001	000004	000002	
TACTIF	00001	000004	000002	0074
TACTIMER	00001	000004	000002	
TACTIPIP	00001	000004	000002	
TACVACD	00004	000004	000002	
TACVERCD	00004	000004	000002	
TAFRAC	00004	000004	000002	
TAFRMDT	00004	000004	000002	
TAFNACL	00004	000004	000002	
TAFNACS	00004	000004	000002	
TAFNCCS	00004	000004	000002	
TAFNCLC	00004	000004	000002	
TAFNCTM	00004	000004	000002	
TALSTECR	00004	000004	000002	
TAMESOM	00004	000004	000002	
TAPALINK	00004	000004	000002	
TAPARFAD	00004	000004	000002	
TAPAWRIT	00004	000004	000002	
TAPF2701	00004	000004	000002	
TAPF3965	00004	000004	000002	
TAPLECP	00004	000004	000002	0108
TAPTENTR	00004	000004	000002	0162
TARGVMDT	00004	000004	000002	0073
TARTAPAC	00004	000004	000002	0076
TARTABLI	00004	000004	000002	
TASAVE	00004	000004	000002	
TASAVSEL	00004	000004	000002	0013 0014 0016
TASFIOS	00004	000004	000002	
TATARAC	00004	000004	000002	
TATARAPE	00004	000004	000002	
TATABINT	00004	000004	000002	
TATABLES	00004	000004	000002	
TATABLIN	00004	000004	000002	
TATABLI1	00004	000004	000002	
TATABLI2	00004	000004	000002	
TATABLI3	00004	000004	000002	
TATABLI4	00004	000004	000002	
TATCRFIL	00004	000004	000002	
TATCRSH	00004	000004	000002	
TAVINMDT	00004	000004	000002	0058
TAZONTRA	00004	000004	000002	0018 0025
TECOR	00001	000004	000002	0005
TEHARCF	00001	000004	000002	
TEOCECBF	00001	000004	000002	

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TEDECRM	0001	000023	J0383	
TEDEQUES	0002	00002L	J0350	0065 0171
TECOMPHER	0001	0000F7	J0366	
TECHIRP	0001	00001A	J0368	
TECHNAME	0008	000008	J0348	0055
TECBAP	0004	000034	J0315	
TECBAPP	0004	000010	J0255	
TECBFTAT	0004	000020	J0307	
TECBFIL	0004	000025	J0301	
TECBFM	0004	000024	J0305	
TECBLIST	0001	000000	J0317	0011
TECBMF	0004	000020	J0381	
TECBMM	0004	000034	J0415	
TECBMET	0004	00003L	J0315	0133 0137 0137
TECBSM	0004	000018	J0320	0122
TECBSV	0004	000000	J0318	0128
TECBSY	0004	000028	J0388	0109
TERMINAL	0004	000018	J0256	
TERMINFZ	0006	000020	J0192	0055 0176
TESTCODE	0006	000006	J0078	0055
TESTRUP	0001	000034	J0460	0052 0070 0091
TESTAPRG	0001	000010	J0352	0074 0112 0159
TFIN	0001	00001L	J0358	0155
TFINVMOT	0008	000058	J0421	0423
TFLAGFIN	0001	000030	J0408	
THS	0001	000000	J0425	0112
TIMPRESS	0001	000022	J0285	
TLISTF	0001	000008	J0426	
TLPSFLOS	0001	00000L	J0001	
TLO	0001	000000	J0277	0045
TLR	0001	000004	J0261	0175 0184 0189 0194 0201
TMERE	0001	000008	J0357	
TMODIF	0001	000014	J0428	
TNFRINIT	0001	000020	J0391	
TNOMADAP	0003	000030	J0350	
TNOMATTA	0008	000000	J0341	
TNOMPROG	0008	000008	J0346	
TNUMELFM	0001	000000	J0287	
TNUMPROG	0002	000012	J0373	
TPAVINMO	0008	000058	J0423	0067
TPERFOR	0001	000007	J0250	
TPCSFCDU	0004	000040	J0445	
TPSTFIL	0001	00002F	J0405	
TPTRFM IN	0006	000018	J0197	0160
TPLPIT	0001	000004	J0356	
TCUESTID	0004	000000	J0276	
TRFONSF	0004	000004	J0280	0015
TRFRRISE	0001	000000	J0361	
TRINADI	0001	000000	J0424	
TROUVF	0004	000002	J0073	0066 0172
TTABLES	0004	000024	J0303	0057
TTFRMINE	0001	000020	J0355	
TTILT	0001	0000FF	J0362	
TTYPADAP	0001	00002E	J0395	
TTYPTNIT	0001	00002E	J0356	0104
TVFRIF	0001	000000	J0427	
TVINMOT	0001	000000	J0339	0008 0423
TZREP	0008	000038	J0418	
VFRPRDG	0001	000126	J0103	0090 0052 0205
VOTSENOP	0004	00010E	J0175	0054 0056
ZONTRA	0001	000000	J0458	0010

3/22/70

PREPARATEUR DE STATISTIQUES

ELPECCUT

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STRT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
				4 *			AA020
				5 *	ASSERVISSEMENTS.		AA030
				6 *			AA040
000000				7	TLPECCLT SAVES REGRASE, SAREA=SAVAREA, S=(14,12), START=0		AA050
				8	TLPECCLT START 0		
				9	MACRO SAVE		
000000				10	DS 0H		
000000 90FC D0DC		0000C		11	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
				12	*		
000004 070C				13	CNOP 2,4		
000006 0530				14	BALR REGRASE,0		
000008				15	USING *+0, REGRASE		
000008 47FC 304C		00054		16	B SAVAREA+72+0		
00000C				17	SAVAREA DS 18F		
000054 0203 0078 1208 0000E 002E0				18	MVC 8(4,13),=A(SAVAREA)		
00005A 5000 3008		00010		19	ST 13, SAVAREA+4		
00005E 410C 3074		0000C		20	LA 13, SAVAREA		
				21	*		AA060
000003				22	REGRASE EQU 3		AA070
000004				23	REGVINMO EQU 4		AA080
000005				24	REGBCOR EQU 5		AA090
000006				25	REGTABLE EQU 6		AA100
000007				26	REGMESAJ EQU 7		AA120
000008				27	REGECOUT EQU 8		AA140
000009				28	REGWORK EQU 9		AA160
00001A				29	REGCCBD EQU 10		AA170
				30	*		AA180
000000				31	USING TVINMO, REGVINMO		AA200
000000				32	USING TBCOR, REGBCOR		AA220
000000				33	USING TABLE, REGTABLE		AA240
000000				34	USING ENRECOJT, REGECOUT		AA260
000000				35	USING IHACCB, REGCCBD		AA270
				36	*		AA280
000062 0502 1033 12E2 00003 002FA				37	DEBLT CLC 3(3,1),=C'INT'	VENTIL. PROVENANCE NEAET/INTND	AA340
00006E 4770 312E		00136		38	BNE CAENET		AA360

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
				40 *			AA400
				41 *			AA420
				42 *	SEQUENCES ININO.		AA440
				43 *			AA460
				44 *	VENTILATION GENERALE.		AA462
00006C				45 CININO	EQU *		AA464
00006C 1841				46	LR RECEVINHO.1	INITIA POINTEUR VINNOT	AA465
				47 *		DE TLPECOUT.	AA468
00006E 5860 4030		CC330		48	L REGTABLE.TATABLES	INITIA POINTEUR TABLES	AA470
				49 *			AA480
000072 9110 4010		0001C		50	TM TETAFROG.TFIN	FIN DEMANDEE?	AA500
000076 4710 309E		CC0E6		51	BO STERMIN	OUI	AA520
				52 *			AA540
				53 OPEN	OPEN (CCBECOUT,(OUTPUT))		AA550
00007A 0700				54+	CNOP 0.4		
00007C 4510 307C		CCCE4		55+OPEN	BAL 1,++8 LOAD REG1 W/LIST ADDR.		
000080 8F				56+	DC AL1(143) OPTION BYTE		
000081 030310				57+	DC AL3(CCBECOUT) CCB ADDRESS		
000084 0A13				58+	SVC 19 ISSUE OPEN SVC		
000086 4140 3308		00310		59	LA REGECCO,CCBECOUT		AA551
00008A 9110 4030		00030		60	TM CCBOFLGS,B'00010000'	TEST OPEN 0.4.	AA552
00008E 4710 309A		CC0A2		61	BO TSTREPRI		AA554
				62	ABEND 51.DUMP	ABANCON IMMEDIAT	AA574
000092 0700				63+	CNOP 0.4		
000094 4700 3054		CC09C		64+	B ++8 BRANCH ARCUNC CONSTANT		
000098 80				65+	DC AL1(128) DUMP/STEP CODE		
000099 000031				66+	DC AL3(51) COMPLETION CODE		
00009C 5810 3090		CC09E		67+	L 1,++4 LOAD CCES INTO REG 1		
0000A0 0A7C				68+	SVC 13 LINK TO ABEND ROUTINE		
				69 *			AA600
0000A2				70 TSTREPRI	EQU *		AA610
0000A2 518C 4010		0001C		71	TM TETAFROG.TREPRISE	REPRISE?	AA620
0000A6 4710 30F2		CCCF4		72	BO REPRISE	OUI	AA640
				73 *			AA642
				74	PUT CCBECOUT	SIGNALISATION 'DEBUT' SUR ECCLT	AA646
0000AA 4110 3308		CC310		75+	LA 1,CCBECOUT LOAD PARAMETER REG 1		
0000AF 58FC 1030		CC030		76+	L 15,48(0.1) LOAD PUT ROUTINE ADDR.		
0000B2 05FF				77+	BALR 14,15 LINK TO PUT ROUTINE		
0000B4 18E1				78	LR REGECCO,1		AA647
0000B6 45F0 325C		CC244		79	BAL 14,SPINER		AA648
0000BA 020C 8018 32E5 000CE 002ED				80	MVC CCBECOUT,=C'*		AA649
0000C0 0203 8009 320C 000C5 002F4				81	MVC TERMFCOJ,=X'0000000C'		AA650
0000C6 0200 8010 32E6 0000D 002EE				82	MVC ADAPECOJ,=X'0F'		AA651
0000CC 0201 801E 32EJ 000CE 002E8				83	MVC STATECOJ,=C'00'		AA652
0000D2 0201 8010 32EJ 0001C 002E8				84	MVC LIGNECOJ,=C'00'		AA653
0000D8 0204 8012 32E2 00012 002EF				85	MVC MESSECOJ(5),=C'DEBUT'		AA654
0000DE 9234 8019		00015		86	MVI MESSECOJ+7,X'34'		AA655
0000F2 47F0 3246		CC24E		87	B RETURN		AA660
				88 *			AA680
0000F6				89 STERMIN	EQU *		AA690
0000F6 9120 4030		00030		90	TM TFLAGFIN.TTERMIN	ORDER D'ABANDONNER?	AA700
0000FA 4710 3102		CC1CA		91	BO ABANCON	OUI	AA720
				92 *			AA740
0000FF				93 TSTERMIN	EQU *		AA750
0000FF 9110 4030		00030		94	TM TFLAGFIN.TFIN	Y-A-T-IL FIN NORMALE?	AA760
0000F2 4710 31FE		00206		95	BO FINORMAL	OUI	AA780
0000F6 47F0 31A0		CC1A8		96	B FINSCUI	NON	AA800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
				98 *			AA840
				99 *	REPRISE.		AA860
				100 *			AA880
0000FA 4110 3308		00310		101 REPRISE	PUT CCBECOUT	SIGNALISATION SUR ECCLT	AA900
0000FE 58FC 1030		CC030		102+REPRISE	LA 1,CCBECOUT LOAD PARAMETER REG 1		
000102 05FF				103+	L 15,48(0.1) LOAD PUT ROUTINE ADDR.		
000104 18E1				104+	BALR 14,15 LINK TO PUT ROUTINE		
000106 45F0 325C		CC244		105	LR REGECCO,1		AA920
00010A 020C 8018 32E5 000CE 002ED				106	BAL 14,SPINER		AA940
000110 0203 8009 320C 000C5 002F4				107	MVC CCBECOUT,=C'*		AA960
000116 0200 8010 32E6 0000D 002EE				108	MVC TERMFCOJ,=X'0000000C'		AA980
00011C 0201 801E 32EJ 000CE 002E8				109	MVC ADAPECOJ,=X'0F'		AA990
000122 0201 8010 32EJ 0001C 002E8				110	MVC STATECOJ,=C'00'		AB000
000128 0204 8012 32E2 00012 002EF				111	MVC LIGNECOJ,=C'00'		AB020
00012E 9234 8019		00015		112	MVC MESSECOJ(7),=C'REPRISE'		AB040
				113	MVI MESSECOJ+7,X'34'		AB060
				114 *			AB080
000132 47F0 3246		CC24E		115	B RETURN		AB100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SCURCE STATEMENT	F37SEP65	3/20/70
				117 *			AB140
				118 *			AB160
				119 *	SEQUENCES NENET.		AB180
				120 *			AB200
				121 *	TRAITEMENT DU MESSAGE.		AB220
000136	5851 0000	00000		122 CAENET	L REGBCOR,0(1)	INITIA POINTEUR BCOR	AB240
00013A	5840 5034	00034		123	L REGVINMO,TACRVMO	INITIA POINTEUR VINMO	AB250
				124 *		CE TLPAPPEL CORRESPONDANT.	AB255
00013E	5F60 5024	00024		125	L RECTABLE,TTABLES	INITIA POINTEUR TABLES	AB260
				126 *			AB300
				127	PUT DCBECOUT		AB320
000142	4110 3308	00310		128+	LA 1,DCBECOUT	LOAD PARAMETER REG 1	
000146	58F0 1730	00030		129+	L 15,48(1),1	LOAD PUT ROUTINE ADDR.	
00014A	C5EF			130+	BALR 14,15	LINK TO PUT ROUTINE	
00014C	1881			131	LR REGCOUT,1		AB340
00014F	45F0 325C	00264		132	BAL 14,SPTIMER	DATE ET HEURE	AB360
000152	0200 8078	5005	J000E	133	MVC DCBECOUT,TREPONSE+1	CODE MESSAGE 'Q' OU 'R'	AB380
000158	0203 8005	5016	J0005	134	MVC TERMCOU,TERMINAL	NUMERO TERMINAL	AB400
00015F	0103 807C	32E6	J000C	135	MVN TERMCOU+3,=X'0F'	SIGNAGE SYSTEMATIQUE LITE	AB410
000164	F200 807C	40CE	J000C	136	PACK ADAPECOU,TACADAF+1(1)	NUMERO ADAPTEUR	AB420
				137 *			AB440
				138 *			AB500
00016A	5E70 5030	00000		139	L REGMESAJ,TQUESTIO	POINTEUR SUR CARACTERE STATLS.	AB520
00016F	F321 807F	7000	J000F	140	UNPK STATECOU(3),0(2,REGMESAJ)	CARACTERE STATLS	AB540
000174	0001 807E	3108	0000E	141	TR STATECOU(2),TABLE-240		AB560
				142 *			AB580
00017A	C670			143	BCTR REGMESAJ,0	POINTEUR SUR CARACTERE ADRESSE	AB600
00017C	F321 8010	7000	J0010	144	UNPK LIGNECOU(3),0(2,REGMESAJ)		AB620
000182	0001 8010	3108	00010	145	TR LIGNECOU(2),TABLE-240		AB640
				146 *			AB660
00018F	4177 0002	00002		147	LA REGMESAJ,2(REGMESAJ)	POINTEUR SUR DEBUT MESSAGE	AB680
00018C	1895			148	SR REGWORK,REGWORK		AB700
00018F	435C 5000	00000		149	IC REGWORK,TLO		AB720
000192	0690			150	BCTR REGWORK,0	DETENTION LONGUEUR MESSAGE	AB740
000194	0690			151	BCTR REGWORK,0	MISE EN ABSOLU D'ICELLE	AB760
00019F	4290 3193	00196		152	STC REGWORK,MVMESAJ+1		AB780
00019A	F200 8012	7000	J0012	153	MVC MESSECOU(3),0(1,REGMESAJ)	MOVE DU MESSAGE	AB800
0001A7	5234 8073	00073		154	MVI MESSECOU+97,X'34'	SECURITE ABSENCE CARACTERE FIN	AB810
				155 *			AB820
0001A4	47FC 3246	0024F		156	B RETURN		AB840

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	3/20/70
				158 *			AB880
				159 *	PROCEDURES FINALES.		AB900
				160 *			AB920
				161 *	FIN SOUHAITEE.		AB940
				162 *			AB960
0001A8	9500 4020	J0020		163 FINSOUAI	EQU *		AB980
0001AC	4770 3246		CC24E	164 CLI	TABRINIT,THS	RESTE-Y-IL DES PROGR. ACTIFS?	AC000
				165 BNE	RETURN	OUI.	AC020
				166 *			AC040
0001B0				167 PCSTFIN	EQU *		AC045
0001B0	9610 4030	J0030		168 CI	TFLAGFIN,TFIN	SIGNAL 'FIN ACCEPTEE'	AC050
				169 POST	TECBMM,TFIN	SIGNAL A LA MERE	AC055
0001B4	4110 4034		CC334	170+ LA	1,TECBMM LOAD PARAMETER REG 1		
0001B8				171+ CNOP	0,4		
0001B8	47FC 2188		CC100	172+ B	**8 BRANCH AROUND CODE		
0001BC	0000C11			173+ DC	AL4(TFIN) CODE VALUE	MO16	
0001C0	5800 2184		CC18C	174+ L	0,**4 LOAD CODE VALUE		
0001C4	04C2			175+ SVC	2 ISSUE POST SVC		
0001C6	47FC 3246		CC24E	176 B	RETURN		AC080
				177 *			AC100
				178 *	FIN ANORMALE.		AC120
				179 *			AC140
0001CA				180 ABANDON	EQU *		AC160
				181 PUT	DCBECOUT	SIGNALISATION SUR ECOUT	AC200
0001CA	4110 2308		CC310	182+ LA	1,DCBECOUT LOAD PARAMETER REG 1		
0001CF	58FC 1030		CC30	183+ L	15,48(7,1) LOAD PUT ROUTINE ADDR.		
0001D2	05FF			184+ BALR	14,15 LINK TO PUT ROUTINE		
0001D4	18E1			185 LR	REGECCOUT,1		AC220
0001D6	45FC 3250		CC264	186 BAL	14,SPTIMER		AC240
0001DA	0200 8018 32E5 J00CE		CC2E0	187 MVC	CCCECCOUT,=C**		AC260
0001E0	0203 8009 32J0 J00C5		CC2E4	188 MVC	TERMECCOUT,=X'0000000C'		AC280
0001E6	0200 8010 32F0 J00C0		CC2EE	189 MVC	ADAECCOUT,=X'0F'		AC300
0001FC	0201 801F 32E0 J00CE		CC2E8	190 MVC	STATECCOUT,=C'00'		AC320
0001F2	0201 8010 32E0 J00C0		CC2E8	191 MVC	LIGNECCOUT,=C'00'		AC340
0001F8	0206 8012 32F3 J00C12		CC2F8	192 MVC	MESSECCOUT(7),=C'ABANDON'		AC360
0001FF	9234 8019 J00C15			193 MVI	MESSECCOUT+7,X'34'		AC380
000202	47FC 2238		CC240	194 B	CLCECCOUT		AC382
				195 *			AC400
				196 *	FIN NORMALE.		AC420
				197 *			AC440
000206				198 FINORMAL	EQU *		AC445
				199 PUT	DCBECOUT	SIGNALISATION SUR ECOUT	AC446
000206	4110 2308		CC310	200+ LA	1,DCBECOUT LOAD PARAMETER REG 1		
00020A	58FC 1030		CC30	201+ L	15,48(7,1) LOAD PUT ROUTINE ADDR.		
00020F	05FF			202+ BALR	14,15 LINK TO PUT ROUTINE		
000210	18E1			203 LR	REGECCOUT,1		AC447
000212	45FC 3250		CC264	204 BAL	14,SPTIMER		AC448
000216	0200 8008 32E5 J00CE		CC2E0	205 MVC	CCCECCOUT,=C**		AC449
00021C	0203 8019 32J0 J00C5		CC2E4	206 MVC	TERMECCOUT,=X'0000000C'		AC450
000222	0200 8010 32E0 J00C0		CC2EE	207 MVC	ADAECCOUT,=X'0F'		AC451
000228	0201 801F 32E0 J00CE		CC2E8	208 MVC	STATECCOUT,=C'00'		AC452
00022E	0201 8010 32E0 J00C0		CC2E8	209 MVC	LIGNECCOUT,=C'00'		AC453
000234	020A 8012 32FA J00C12		CC302	210 MVC	MESSECCOUT(11),=C'FIN NORMALE'		AC454
00023A	9234 8019 J00C15			211 MVI	MESSECCOUT+7,X'34'		AC455
				212 *			AC456
				213 CLCECCOUT	CLOSE DCBECOUT		AC465
00023F	0700			214+ CNOP	0,4		
000240	4510 3240		CC24E	215+ CLCECCOUT	BAL	1,**8 BRANCH AROUND LIST	
000244	80			216+ DC	AL1(128) OPTION BYTE		
000245	000010			217+ DC	AL3(DCBECOUT) DCB ADDRESS		
000248	0A14			218+ SVC	20 ISSUE CLOSE SVC		
00024A	9620 4030	J0030		219 DI	TFLAGFIN,TTERMINE		AC470
				220 *			AC480
00024F				221 RETURN	EQU *		AC490
00024E	5800 0004		CCCC4	222 L	13,4(13)		AC500
				223	RETURN (14,12),T,RC=0		AC520
000252	98FC 0010		CCCC	224+ LM	14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS		
000256	92FF 0000	J0000		225+ MVI	12(13),X'FF' SET RETURN INDICATION		
00025A	41FC 0000		CCCC	226+ LA	15,0(0,0) LOAD RETURN CODE		
00025F	07FF			227+ BR	14 RETURN		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP69	3/20/70
				229 *			AC560
				230 *	SCUS-PROGRAMME TRANSFO DATE HEURE.		AC580
				231 *			AC600
000260	00000001			232 SAVETIME	DC F'0'		AC620
				233 *			AC640
000264	50FC 3258		CC260	234 SPTIMER	ST	14,SAVETIME	AC660
000268	4110 3280		00288	235 LA	1,LISTIMER	PASSAGE LISTE DATE HEURE	AC683
00026C	0203 32A8 6CJ0 J02B0		CC000	236 MVC	MCT,TAGENTIM	CADRAGE (AGENTIMER) SUR MOT	AC700
000272	58FC 32A8		CC280	237 L	15,MOT		AC720
000276	05FF			238 BALR	14,15	DETENTION DATE HEURE	AC740
000278	0201 328A 3288 J0202		CC2C3	239 MVC	DATE+2(2),DATE+3	DATE VERS ECOUT	AC760
00027E	0201 328C 328E J0204		CC2C6	240 MVC	DATE+4(2),DATE+6		AC780
000284	F235 8010 328E J00C0		CC2C0	241 PACK	CATECCOUT,DATE(6)		AC800
				242 *			AC820
00028A	0201 32C2 3203 J02CA		CC2C8	243 MVC	HEURE+2(2),HEURE+3	HEURE VERS ECOUT	AC840
000290	0201 32C4 320E J02CC		CC2CE	244 MVC	HEURE+4(2),HEURE+6		AC860
000296	F235 8014 3200 J02CA		CC2C8	245 PACK	TIMECOUT,HEURE(6)		AC880
				246 *			AC900
00029C	58EC 3258		CC260	247 L	14,SAVETIME		AC920
0002A0	07FE			248 BR	14		AC940

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
				250 *				
				251 *		RESERVATIONS.		AC980
				252 *				AC990
0002A8				253	DOURLEMC	DS		AD000
0002B0				254	MCT	DS		AD020
0002B4				255	DEMIMOT	DS		AD040
0002B6				256	OCTET	DS		AD060
				257 *				AD080
0002B8				258	LISTIMEN	DS		AD120
0002B8	000002C1			259		DC	LISTE D'ADRESSES POUR GENIMER	AD140
0002BC	80			260		DC		AD142
0002BC	0002CB			261		DC		AD144
0002C0				262	CATE	DS		AD146
0002C8				263	HEURE	DS		AD160
				264 *				AD180
0002D0	00F1F2F3F4F5F6F7			265	TABLE	DC		AD200
0002D8	F8F9C1C2C3C4C5C6						TRACLO CARACT. ADRESSE STATLS	AD220
				266 *				AD240
				267 *		LITTERAUX.		AD260
				268 *				AD280
0002F0				269		LTORG		AD300
0002F0	0000000C			270			=A(SAVAREA)	
0002F4	0000000C			271			=X'0000000C'	
0002E8	F0F0			272			=C'00'	
0002EA	C905C9			273			=C'INI'	
0002F0	5C			274			=C'*	
0002FE	0F			275			=X'0F'	
0002FF	C4C5C2F4F3			276			=C'DEBUT'	
0002F4	F9C5C7D9C9E2C5			277			=C'REPRISE'	
0002FB	C1C2C1D5C4D6D5			278			=C'ABANDON'	
000302	C6C5C54D5C6D5D4			279			=C'FIN NORMALE'	
00031A	C1E2C5							

LOC	OBJECT	CONF	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F37SEP65	3/20/70
281 *									AD346
282 *							DATA CONTROL BLOCK ECOUT.		AD360
283 *									AD380
284 *									AD380
*** ERROR ***									
285	DCBECOUT	DCB					ESCRG=PS, MACRF=PL, DCNAME=DDECCUTE, RECFM=FB, LRECL=116, BLKSIZE=2204	-	AD420
								-	AD420
								-	AD460
								-	AD480
								-	AD500
								-	AD520
287+*							DATA CONTROL BLOCK		
288+*									
289+	ORG						*-0 TO ELIMINATE UNUSED SPACE		
290+DCRECOLT	OS						OF ORIGIN CN WCRD BOUNDRY		
291+	ORG						*+0 TO ORIGIN GENERATION		
293+*							DIRECT ACCESS DEVICE INTERFACE		
295+	DC						BL16'D' FDAD,DVTBL		
296+	DC						A(1) KEYLE,DEVT,TRBAL		
298+*							COMMON ACCESS METHOD INTERFACE		
300+	DC						AL1(1) BUFNO		
301+	DC						AL3(1) BUFCB		
302+	DC						AL2(1) BUFL		
303+	DC						BL2'D'1000000000000000' DSDRG		
304+	DC						A(1) IOBAD		
306+*							FOUNDATION EXTENSION		
308+	DC						BL1'D'00000000' BFTEK,BFALN,MIARCHY		
309+	DC						AL3(1) ECDAD		
310+	DC						BL1'D'00000000' RECFM		
311+	DC						AL3(1) EXLST		
313+*							FOUNDATION BLOCK		
315+	DC						CL8'DDECCUTE' DCNAME		
316+	DC						BL1'D'00000010' DFLGS		
317+	DC						BL1'D'00000000' IFLG		
318+	DC						BL2'D'0000000010010000' MACR		
320+*							BSAM-BPAM-QSAM INTERFACE		
322+	DC						BL1'D'00000000' RER1		
323+	DC						AL3(1) CHECK, CERR, PERR		
324+	DC						A(1) SYNAD		
325+	DC						H'D' CIND1, CIND2		
326+	DC						AL2(2274) BLKSIZE		
327+	DC						F'D' WCPD, WCPL, OFFSR, OFFSH		
328+	DC						A(1) IOBA		
329+	DC						AL1(1) NCP		
330+	DC						AL3(1) EDBR, ECBAD		
332+*							QSAM INTERFACE		
334+	DC						A(1) RECAD		
335+	DC						H'D' QSW		
336+	DC						AL2(116) LRECL		
337+	DC						BL1'D'00000000' EROPT		
338+	DC						AL3(1) CNTRL		
339+	DC						F'D' PRECL		
340+	DC						A(1) EOB		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SEP65	3/20/70
				342 *			
				343 *	DUMMY SECTION ECOUT.		AD560
				344 *			AD580
000007				345	ENRECOLT DSECT		AD600
000000				346	CATFCOLT DS PL4		AD620
000074				347	TIMECOLT DS PL4		AD640
000078				348	CCDECOLT DS C		AD680
000009				349	TERMECOL DS PL4		AD700
000070				350	ADAPECOL DS P		AD720
00007F				351	STATECCU DS CL2		AD740
000010				352	LIGNECOL DS CL2		AD760
000012				353	MESSECOL DS CL98		AD780
							AD800

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F37SEP69	3/27/73
				533	DCBD DSCRG=PS		
				534	*,*** IH069 LEVD NOT SPECIFIED-ALL ASSUMED		AD895
				536+*			
				537+*	DCB SYMBOLIC DEFINITION FOR PHYSICAL SEQUENTIAL		
000070				539+IHADCB	DSECT		
				541+*	DEVICE INTERFACES		
				543+*	DIRECT ACCESS DEVICES		
000070				545+DCRRFLAD	DS A		
000074				546+DCBKFYCN	DS AL1		
000075				547+DCBFDAD	DS CL8		
000076				548+*	ORG *-1		
00007C				549+DCBDVTBL	DS A		
00007D				550+*	DS H		
00007E				551+DCBTRBAL	DS AL2		
				553+*	MAGNETIC TAPE		
000074				555+*	ORG IHACCB+4		
000074				556+DCBNERRS	DS F		
000078				557+DCBNCLSE	DS OEL1		
000078				558+DCBUERRS	DS F		
00007C				559+DCBBLKCT	DS F		
00007D				560+DCBRTCH	DS BL1		
00007E				561+*	DS BL1		
00007E				562+DCBDEN	DS BL1		
				564+*	PAPER TAPE		
000078				566+*	ORG IHACCB+8		
000078				567+DCRLCTBL	DS A		
00007C				568+DCBTRTBL	DS GA		
00007C				569+DCBUCTBL	DS A		
00007D				570+DCRCODE	DS BL1		
				573+*	UNIT RECORD DEVICES		
00007D				575+*	ORG IHACCB+16		
00007D				576+DCRMODE	DS OEL1		
00007D				577+DCRSTACK	DS OEL1		
00007D				578+DCBPRTP	DS BL1		
				580+*	ACCESS METHOD COMMON INTERFACE		
00007D				582+*	ORG IHACCB+16		
00007D				583+DCRKEYLE	DS BL1		
00007D				584+DCRDEVT	DS OEL1		
00007D				585+DCBRELE	DS AL3		
00007D				586+DCRBUFFNO	DS OEL1		
00007D				587+DCRBUFFCB	DS A		
00007D				588+DCRBUFFL	DS H		
00007D				589+DCBCSORG	DS BL2		
00007D				590+DCBI0BAC	DS A		
				592+*	FOUNDATION EXTENSION		
00007D				594+DCBBFTEK	DS OEL1		
00007D				595+DCBBFALA	DS OEL1		
00007D				596+DCRFONAD	DS A		
00007D				597+DCBRECFF	DS OEL1		
00007D				598+DCBEXLST	DS A		
				601+*	FOUNDATION BEFORE OPEN		
00007D				603+*	ORG IHACCB+40		
00007D				604+DCBDDNAM	DS CL8		
00007D				605+DCRCFLGS	DS BL1		
00007D				606+DCRIFLG	DS BL1		
00007D				607+DCBMACR	DS BL2		
				609+*	FOUNDATION AFTER OPEN		
00007D				611+*	ORG IHACCB+40		
00007D				612+DCBTIOT	DS BL2		
00007D				613+DCBMACRF	DS BL2		
00007D				614+DCBIFLGS	DS OEL1		
00007D				615+DCBDFBAD	DS A		
00007D				616+DCBREAD	DS OA		
00007D				617+DCBWRITE	DS OA		
00007D				618+DCBGET	DS OA		
00007D				619+DCBPUT	DS OA		
				621+*	OSAM-ESAM-BPAM COMMON INTERFACE		
00007D				623+*	ORG IHACCB+52		
00007D				624+DCBCPTCD	DS OEL1		
00007D				625+DCBGERR	DS OA		
00007D				626+DCBPERR	DS OA		
00007D				627+DCBCECHK	DS A		
00007D				628+*	ORG IHACCB+56		
00007D				629+DCBICBL	DS OEL1		
00007D				630+DCBSYNAD	DS A		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F30SE P69	3/20/70
000030				631+	CRG	IMACCB+60	
000030				632+DCBCIND1	DS	BL1	
000030				633+DCBCIND2	DS	BL1	
000030				634+DCBELKSI	DS	H	
000040				635+	ORG	IMACCB+64	
000040				636+DCBLCPC	DS	BL1	
000041				637+DCBACPL	DS	BL1	
000042				638+DCBCFFSR	DS	BL1	
000043				639+DCBCFFSB	DS	BL1	
000044				640+DCBIOBA	DS	A	
				642+*		BSAM-PPAM INTERFACE	
000048				644+CCBACP	DS	DBL1	
000048				645+DCBEOBR	DS	A	
000048				646+DCBEOBw	DS	A	
000050				647+DCBDIRECT	DS	H	
000052				648+DCBLRECL	DS	H	
000054				649+	ORG	IMACCB+84	
000054				650+DCBCNTRL	DS	QA	
000054				651+DCBNCTE	DS	QA	
000054				652+DCBPQINT	DS	A	
				654+*		QSAM INTERFACE	
000048				656+	CRG	IMACCB+72	
000048				657+CCBLCCw	DS	QA	
000048				658+DCBEOBAC	DS	A	
000048				659+CCBCCCw	DS	QA	
000048				660+CCBRECAE	DS	A	
000050				661+DCBOSWS	DS	AL2	
000054				662+	CRG	IMACCB+84	
000054				663+DCBREOPT	DS	DBL1	
000054				664+	CRG	IMACCB+90	
000054				665+DCBPRECL	DS	AL2	
000054				666+CCBFQB	DS	A	
000000				668	END	TLPECOIT	AD900

3/23/73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
AEANDON	00001	0001CA	J0180	CC91
AEAPFCOU	00001	000000	J0350	CC82
CININD	00001	00016L	J0145	0109 0136 0189 0207
CLOSFCOU	00004	000240	J0215	0194
CNINET	00004	000136	J0122	CC38
COTECOUT	00001	000038	J0348	CC80
CATF	00008	000000	J0262	0107 0133 0187 0205
CATECOUT	00004	000000	J0346	0235 0239 0240 0240 0241 0259
CEBFALN	00001	000020	J0595	
CEBFTEK	00001	000020	J0594	
CEBLKCT	00004	000000	J0595	
CEBLKST	00002	00003E	J0634	
CEBIFCB	00004	000014	J0587	
CEBIFFL	00002	000016	J0588	
CEBIFND	00001	000014	J0586	
CECCCW	00004	000040	J0595	
CECHECK	00004	000034	J0627	
CECIND1	00001	000030	J0632	
CECIND2	00001	000030	J0633	
CECNTRL	00004	000054	J0650	
CECODE	00001	00001J	J0570	
CEDDNAM	00008	000026	J0604	
CECEFRAD	00004	000020	J0615	
CEBDEN	00001	000012	J0562	
CEBDFVT	00001	000011	J0584	
CEBIRCT	00002	000050	J0647	
CECSORG	00002	00001A	J0585	
CECVTEL	00004	000000	J0545	
CEFCOUT	00004	000010	J0290	0057 0059 0075 0102 0128 0182 0200 0217
CEEDB	00004	000050	J0666	
CEEDRAD	00004	000048	J0656	
CEEDBR	00004	000048	J0645	
CEEDBW	00004	000040	J0646	
CEEDRAD	00004	000020	J0596	
CEEDOPT	00001	000054	J0663	
CEFXLST	00004	000024	J0598	
CEFFAD	00008	000035	J0547	
CEFFFR	00004	000034	J0625	
CEPFT	00004	000030	J0618	
CEIFLE	00001	000021	J0606	
CEIFLES	00001	000020	J0614	
CEIDRA	00004	000044	J0640	
CEIDRAD	00004	000010	J0550	
CEICOL	00001	000038	J0629	
CEKFCN	00001	000004	J0546	
CEKFCVF	00001	000010	J0583	
CEBLCCW	00004	000048	J0657	
CEPLCTL	00004	000036	J0567	
CEBRFCL	00002	000052	J0648	
CEMACR	00002	000032	J0607	
CEMACRF	00002	000032A	J0613	
CEMODE	00001	000010	J0576	
CEMCP	00001	000048	J0644	
CEMERS	00004	000034	J0556	
CEMDSF	00001	000006	J0557	
CEMOTF	00004	000054	J0651	
CEMFFSR	00001	000042	J0638	
CEMFFSW	00001	000042	J0639	
CEMFLGS	00001	000030	J0605	0060
CEMPTCD	00001	000034	J0624	
CEMFPFR	00004	000034	J0626	
CEMPOINT	00004	000034	J0652	
CEMPREL	00002	00005A	J0665	
CEMPRTSP	00001	000010	J0578	
CEPIIT	00004	000030	J0615	
CEPOSWS	00002	000050	J0661	
CEPRFAC	00004	000030	J0616	
CEPRFCAD	00004	000040	J0660	
CEPRFCM	00001	000024	J0597	
CEPRFL	00003	000011	J0585	
CEPRFLAD	00004	000000	J0545	
CESTACK	00001	000010	J0577	
CEFSYNAD	00004	000038	J0630	
CEPTINT	00002	000020	J0612	
CEPTRAL	00002	000012	J0551	
CEPTRBL	00004	000030	J0568	
CEPTRCH	00001	000010	J0560	
CEPCTPL	00004	000000	J0565	
CEMIFRS	00004	000006	J0558	
CEMCPPL	00001	000041	J0637	
CEMCPD	00001	000040	J0636	
CEMWRTE	00004	000030	J0617	
CEPUT	00006	000062	J0637	
CEMIMOT	00002	000034	J0255	
CEMRLMO	00008	000024	J0253	
CEMRCOLT	00001	000000	J0345	0034
CEMORMAL	00001	000020	J0158	0095
CEMQUAI	00001	000016	J0163	0056
CEMURF	00008	000000	J0263	0243 0244 0244 0245 0261
CEMADCB	00001	000000	J0535	0035 0555 0566 0575 0582 0603 0611 0623 0628 0631 0635 0649 0656 0662 0664
CEMFCOU	00002	000010	J0352	0084 0111 0144 0145 0191 0209
CEMIMFR	00008	000028	J0258	0235
CEMFCOU	00008	000010	J0353	0085
CEMOT	00004	000030	J0254	0086 0237
CEMFCASJ	00006	000019A	J0153	0152
CEMET	00001	000034	J0256	
CEMCP	00004	000030	J0655	
CEMFIN	00001	000030	J0167	
CEMREASE	00001	000003	J0022	0014 0015

3/20/73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
REFCOR	00001	0000035	J0024	C032 C122
RECCBCD	00001	000000A	J0025	C035 C059
REFECOLT	00001	0000006	J0027	0034 C078 0105 0131 0185 0203
REFMSAJ	00001	0000007	J0026	C135 0140 0143 0144 0147 0153
REFTABLE	00001	0000006	J0025	C033 C048 0125
REGVIMD	00001	0000004	J0023	J031 C046 0123
REFWORK	00001	0000005	J0028	C14E C148 0149 0150 0151 0152
REFRISE	00004	00000FA	J0102	C072
RETURN	00001	000024E	J0221	C087 0115 0156 0165 0176
SAVARFA	00004	000000C	J0017	C016 C018 0019 0020 0270
SAVETIME	00004	000026C	J0232	C234 C247
SPTIMER	00004	0000264	J0234	C079 0106 0132 0186 0204
STATECON	00002	000003E	J0351	C083 0110 0140 0141 0190 0208
STERMINE	00001	0000006	J0086	C051
TABLE	00016	000020J	J0265	0141 0145
TABLS	00001	0000000	J0454	C033
TACHARGE	00001	0000040	J0382	
TACTIF	00001	0000002	J0377	
TACTIMER	00001	000000A	J0367	
TACTIPUP	00001	0000006	J0386	
TACVBCD	00004	0000048	J0473	
TACVERCD	00004	0000044	J0472	
TACFRAG	00004	0000030	J0467	
TACRVNOT	00004	0000034	J0521	C123
TACENADL	00004	0000014	C0460	
TACENACS	00004	0000010	J0456	
TACFNCCS	00004	0000004	J0456	
TACENCLC	00004	0000000	J0455	
TACENTIM	00004	0000000	J0458	C236
TALSTECB	00004	0000018	C0395	
TAMESOL	00004	0000036	J0465	
TAPALINK	00004	0000040	J0474	
TAPAREAD	00004	0000054	J0476	
TAPAWRIT	00004	0000050	J0475	
TAPE27C1	00004	0000056	J0477	
TAPE3965	00004	0000050	J0478	
TAPLECB	00004	0000036	J0523	
TAPTENTR	00004	0000014	J0397	
TARGVNOT	00004	0000014	J0504	
TARTAPAG	00004	0000010	J0502	
TARTABLI	00004	0000000	J0456	
TASAVE	00004	0000054	J0442	
TASAVSEL	00004	0000030	J0519	
TASFLOS	00004	0000006	J0457	
TATARAG	00004	0000020	J0466	
TATABAPE	00004	0000034	J0468	
TATARINT	00004	0000018	J0461	
TATABLFS	00004	0000030	J0429	C04E
TATABLIN	00004	0000034	J0436	
TATABL11	00004	0000010	J0462	
TATABL12	00004	0000020	J0463	
TATABL13	00004	0000024	J0464	
TATABL14	00004	0000028	J0465	
TATCBFTL	00004	0000010	J0401	
TATCBSEL	00004	0000026	J0515	
TAVINNOT	00004	0000030	J0470	
TAZONTRA	00004	0000008	J0494	
TECOR	00001	0000000	J0484	C032
TCHARGE	00001	0000001	J0376	
TCCDFCFF	00001	0000027	J0409	
TCCDFCFM	00001	0000023	J0405	
TCCDDUES	00002	0000020	J0412	
TCCMPMER	00001	0000007	J0388	
TECHURP	00001	0000011	J0390	
TEINAME	00008	0000008	J0370	
TECBAE	00004	0000034	J0526	
TECBAPP	00004	0000010	J0505	
TECBETAT	00004	0000020	J0517	
TECBFTL	00004	0000020	J0511	
TECBFM	00004	0000024	J0407	
TECBLIST	00001	0000000	J0527	
TECBMF	00004	0000020	J0403	
TECBVM	00004	0000034	J0437	C17C
TECBRET	00004	0000030	J0525	
TECBSM	00004	0000038	J0530	
TECBSV	00004	0000000	J0528	
TECBSY	00004	0000028	J0410	
TFMFCOU	00004	0000005	J0345	C081 0108 0134 0135 0188 0206
TFMFINAL	00004	0000018	J0506	C134
TFETAPROG	00001	0000010	J0374	C050 0071
TFIN	00001	0000010	J0380	C05C C094 0168 0173
TFINVMOT	00008	0000058	J0443	C445
TFLAGFIN	00001	0000030	J0430	C09C 0168 0219
TMS	00001	0000000	J0447	C164
TIMECOUT	00004	0000004	J0347	C245
TIMPRESS	00001	0000002	J0455	
TLISTF	00001	0000008	J0448	
TLPECOUT	00001	0000000	J0008	C66E
TLO	00001	0000000	J0487	C149
TLR	00001	0000034	J0491	
THERE	00001	0000008	J0379	
TMODIF	00001	0000014	J0450	
TNPRINT	00001	0000020	J0413	0164
TNMACAP	00003	0000030	J0372	C136
TNOMATTA	00008	0000000	J0363	
TNMPROG	00008	0000008	J0368	
TNUMELFM	00001	0000000	J0457	
TNUMPROG	00002	0000012	J0395	
TPAVINMO	00008	0000058	J0445	

SYMBOL	LFN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TPREFOR	00001	000001	00500	
TPOSCOU	00004	00004	00471	
TPCSTFIL	00001	00002F	00427	
TPUPIT	00001	000004	00378	
TQUEST IO	00004	000000	00486	0139
TRFONSF	00004	000004	00450	0133
TRFPRISE	00001	000008	00383	0071
TRIENADJ	00001	000000	00446	
TSTRM IN	00001	000000	00093	
TSTRPRI	00001	000002	00070	0061
TTABL FS	00004	0000024	00513	0125
TTFRM INF	00001	000002	00381	0090 C219
TTILT	00001	000000	00384	
TTYPACAP	00001	000002	00417	
TTYPNIT	00001	000002	00418	
TVFRIF	00001	000000	00449	
TVINMOT	00001	000000	00361	0031 0445
TZREF	00008	000000	00440	

3/20/70

CROSS-REFERENCE									
00001	000001	00500	00001	000001	00500	00001	000001	00500	00001
00004	00004	00471	00004	00004	00471	00004	00004	00471	00004
00001	00002F	00427	00001	00002F	00427	00001	00002F	00427	00001
00001	000004	00378	00001	000004	00378	00001	000004	00378	00001
00004	000000	00486	00004	000000	00486	00004	000000	00486	00004
00004	000004	00450	00004	000004	00450	00004	000004	00450	00004
00001	000008	00383	00001	000008	00383	00001	000008	00383	00001
00001	000000	00446	00001	000000	00446	00001	000000	00446	00001
00001	000000	00093	00001	000000	00093	00001	000000	00093	00001
00001	000002	00070	00001	000002	00070	00001	000002	00070	00001
00004	0000024	00513	00004	0000024	00513	00004	0000024	00513	00004
00001	000002	00381	00001	000002	00381	00001	000002	00381	00001
00001	000000	00384	00001	000000	00384	00001	000000	00384	00001
00001	000002	00417	00001	000002	00417	00001	000002	00417	00001
00001	000002	00418	00001	000002	00418	00001	000002	00418	00001
00001	000000	00449	00001	000000	00449	00001	000000	00449	00001
00001	000000	00361	00001	000000	00361	00001	000000	00361	00001
00008	000000	00440	00008	000000	00440	00008	000000	00440	00008

